

נספח

**איפיון משלים לתכנון אזור מעצרים
במבנה ביהמ"ש**

1. כללי :

- 1.1 אזור המעצרים בהיכל ביהמ"ש, ימוקם בתוך מעטפת הבניין, עם כניסה חיצונית מבוקרת (כניסה עצמאית לחניון רכבי שב"ס ולאזור המעצרים).
- 1.2 גובה מעברים מינימלי 350 ס"מ למעבר כלי רכב של יחידת נחשון.
- 1.3 אזור המעצרים יהיה בשליטה ובאחריות ביטחונית מלאה של שירות בתי הסוהר לרבות תנועות העצירים בתוך חלל ביהמ"ש (תנועות ורטיקליות בין אזור המעצרים לאולמות השיפוט וכו').
- 1.4 תכנון אזור המעצרים, יעשה עפ"י דרישות שב"ס אשר יפורטו להלן אשר אושרו ע"י הנהלת בתי המשפט.

2. אפיון אזור המעצרים כולל את:

- 2.1 דרישות הבינוי ומרכיביו הפנימיים לרבות סוגי הדלתות.
- 2.2 מערך השליטה והבקרה בחלוקה למכלולים השונים.

3. הנחיות כלליות לתכנון וביצוע:

- 3.1 אזור המעצרים יבנה בתוך מעטפת הבניין, כאשר הקיר החיצוני יהיה קיר מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ, עם דלת כניסה שתעמוד בקריטריוני שב"ס.
- 3.2 אזור המעצרים יהיה מקושר לאולמות השיפוט הפליליים במעלית עצירים מיוחדת ובנגישות מבוקרת לגרם מדרגות מבוקר.
- 3.3 לאזור המעצרים תוצמד חניית חצר מקורה, עם תריס מתכת נגלל ודלת כניסה להולכי רגל המבוקרים חשמלית מעמדת היומנאי של אזור המעצרים.
- 3.4 גובה החניה המינימלי יהיה 350 ס"מ על מנת לאפשר מעבר של רכבי יחידת נחשון.
- 3.5 תאי המעצר בתוך חלל אזור המעצרים יבנו מקירות בטון מזויין עם דלתות חצי מסורגות, בדלת יותקן אשנב כבילה, ספסלי בטון, כיור ואסלות שירותים שיותאמו לקריטריוני שב"ס.
- 3.6 מערך הבקרה והשליטה של אזור המעצרים יהיה באחריות שירות בתי הסוהר, לרבות התנועות הורטיקליות מאזור המעצרים לאולמות השיפוט בתוך היכל ביהמ"ש.

4. דרישות הבינוי ומרכיביו הפנימיים:

4.1 קירות חיצוניים ומחיצות פנים:

- 4.1.1 קירות חוץ אזור המעצרים יהיו מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ.
- 4.1.2 מחיצות פנים בין תאי המעצר באזור המעצרים, בטון מזויין 20 ס"מ.
- 4.1.3 מחיצות פנים של עמדת היומנאי, חדר המנוחה לסוהרים וחדר עו"ד, ייבנו מבלוק 20 עם גימור טיח.
- 4.1.4 בקירות עמדת היומנאי וחדר עו"ד, ישולבו חלונות צפייה עם זכוכית רב שכבתית נגד פריצה אלימה בעובי 8 מ"מ.

4.2 תיקרה, ריצוף וחיפוי קירות:

- 4.2.1 ריצוף איזור המעצרים לרבות תאי המעצר, אריחי טרצו 30*30 או קרמיקה.

- 4.2.2 תקרת תאי המעצר תהיה תקרת בטון מוחלק בגובה 3.5 מ' מהרצפה לפחות, כלל התשתיות הנדרשות למעבר בתוך התא יהיו תחת הטיח. תשתיות מיזוג אוויר, חיווטי חשמל, אינסטלציה ותקשורת יועברו מוחץ לתא בלבד.
- 4.2.3 בתוך תאי המעצר, יבנה תא שירותים (בלוק 10 עם חיזוק בטון) בחיפוי קרמיקה ומחיצת צניעות בגובה 1.3 מטר. למחיצה תהיה דלת פח ללא מנעול ובגובה המחיצה.
- 4.2.4 חיפוי הקירות בקרמיקה דרגת קושי 4/5 בכל גובה תא המאסר.
- 4.2.5 התקרה בחדר היומנאי ובחדר המנוחה, תיקרה אקוסטית מלוחות מינרליים.
- 4.2.6 התקרה ברחבת הקישור בין תאי המעצר, תקרת מגשי פח מחוררת עם בידוד אקוסטי במעטפת ניילון בעובי 5 ס"מ.
- 4.2.7 עמדת יומנאי מבטון מזויין וגמר קשיח.

עבודות עץ: 4.3

- 4.3.1 רהוט עמדת היומנאי, עמדת זקיף ההשגחה ועמדות העבודה באזור המנהלתי יתוכנן ויוצר בכפוף לדרישות שב"ס.
- 4.3.2 ייוצר ארון תחתון למטבחון ולחדר המנוחה.
- 4.3.3 דלפק יומנאי במתחם המעצרים / עמדת זקיף השגחה:
- 4.3.3.1 קונסטרוקציה הרהיט ממתכת בשילוב משטח כתיבה עליון מעץ.
- 4.3.3.2 משטחי הכתיבה והבדיקה, יבנו מלוחות MDF בעובי 30 מ"מ עם חיפוי פורמיקה, עם קנט גושני בהיקף.
- 4.3.3.3 חיווטי התקשורת והחומרה, ישולבו מקצועית במערך העמדה.
- 4.3.3.4 יש לתכנן מערך פליטת חום של מכלולי המתח הנמוך.

מיזוג אוויר: 4.4

- 4.4.1 מערך מיזוג אוויר לחימום וקירור לכל אזור המעצרים.
- 4.4.2 מיגון פתחי אוורור, וונטות לשחרור עשן: מיגון כל הפתחים ברשת פח מחוררת.
- 4.4.3 מיזוג האוויר יוזרם לתא המעצר מהפרוזדור.
- 4.4.4 מעל תא השרותים, יותקן מפרח יניקת אוויר עם פתח יניקה טיפוס מע-8.
- 4.4.5 מיזוג חדר התקשורת לרבות חיישן טמפרטורה אשר ידווח למערכת הבקרה ביומן.
- 4.4.6 מערך שאיבת אוויר מאזור החנייה.

גילוי וכיבוי אש: 4.5

- 4.5.1 דרישות גילוי וכיבוי אש בכלל אזור המעצרים:

תאי המעצר:

- יותקן גלאי עשן מוגן באמצעות רשת למניעת חבלות על ידי העצורים.
- יותקן מתז לכיבוי אוטומטי מעל פתח הכניסה כאשר התשתית למתז תותקן בתקרת המעברים ולא בתא המעצר.

האזור המנהלתי:

- להתקין מערכת גילוי וכיבוי אש לפי דרישות יועץ הבטיחות.

4.6 מערכת חשמל ותאורה:

4.6.1 תאי המעצר:

- בתאי המעצר יותקן גוף תאורה אנטי ונדאלי בתקרת התא.
- השליטה בתאורה תהיה מחוץ לתא.
- בתא לא יותקנו שקעים או כל מערכת חשמל לרבות שקע לטלויזיה.

4.7 דלתות מתכת:

4.7.1 דלתות כניסה ראשיות/מעברים:

- 4.7.1.1 כניסה מחוץ למתחם - כלפי חוץ.
- 4.7.1.2 דלת דגם "A" במידות 110/205.
- 4.7.1.3 בדלת ישולב מנעול טריקה מסוג F/A מופעל חשמלית לרבות מפסק סף וצילינדר דו כיווני.
- 4.7.1.4 בדלת ישולב מחזיר הידראולי סמוי הכולל אינדקציה על מצבו מותאם למשקל הדלת.
- 4.7.1.5 צירים ביטחוניים מסוג $4 \frac{1}{2}$ FA (שלושה צירים בדלת).
- 4.7.1.6 ידית עיוורת קבועה למשיכה בלבד.
- 4.7.1.7 משקוף הדלת יעוגן למסגרת הבטון.
- 4.7.1.8 במידה והדלת מוגדרת כדלת אש, יש לבצע הכנות שיתאימו דלת זו לדלת מפקדת.
- 4.7.1.9 בשער גלילה בכניסה למתחם יש לדאוג לאמצעי בטיחות למניעת סגירת השער בזמן מעבר דרכו, כמוכן דאוג לפתיחה וסגירה ידנית.

4.7.2 דלתות בתאים:

- 4.7.2.1 פתיחה ידנית - מחוץ לתא.
- 4.7.2.2 דלת דגם "C" במידות 90/205 עם אשנב כבילה - פתיחת האשנב-מלמעלה למטה.
- 4.7.2.3 בדלת ישולב מנעול טריקה מסוג F/A מופעל ידנית המופעל באמצעות מפתח, צילינדר חד כיווני ומפסק סף.
- 4.7.2.4 בדלת תשולב ידית גולם למשיכה.
- 4.7.2.5 בדלת ישולב מחזיר הידראולי סמוי הכולל אינדקציה על מצבו ומותאם למשקל הדלת.
- 4.7.2.6 צירים ביטחוניים מסוג $4 \frac{1}{2}$ FA (שלושה צירים בדלת).
- 4.7.2.7 בדלת תשולב שרשרת פיקוח להגבלת טווח תנועת הדלת.
- 4.7.2.8 בדלת ישולב בריח חיצוני והכנה למנעול תלייה.
- 4.7.2.9 לכלל הדלתות יהיה מפתח "מסטר" בתיאום עם חט' הביטחון בשב"ס.

4.7.3 דלת יומן / עו"ד :

- 4.7.3.1 דלת דגם "A" במידות 90/205 בעלת חלון צפייה עליון עם זכוכית משוריינת.
- 4.7.3.2 בדלת ישולב מנעול טריקה מסוג F/A מופעל ידנית לרבות מפסק סף.
- 4.7.3.3 בדלת ישולב מחזיר הידראולי סמוי הכולל אינדקציה על מצבו ומותאם למשקל הדלת .
- 4.7.3.4 צירים ביטחוניים מסוג FA 4 ½ (שלושה צירים בדלת).
- 4.7.3.5 ידית פתיחה ממתכת משני עברי הדלת.
- 4.7.3.6 משקוף הדלת יעוגן למסגרת הבטון.
- 4.7.4 דלת פח / עץ דקורטיבית לשרותים / חדר מנוחה לסוהרים.

4.8 אלמנטי שרות בתא המעצר:

- 4.8.1 כיור נירוסטה אנטי ונדלי, הפעלה ע"י לחצן קיר.
- 4.8.2 אסלת ישיבה מנירוסטה, תלויה על הקיר הפעלה ע"י מזרם פריסטו.
- 4.8.3 ספסל ישיבה מבטון שיעוגן לרצפת התא.
- 4.8.4 מסתור צניעות לתא השירותים.
- 4.8.5 גוף תאורה אנטי ונדלי V 220.

4.9 מערכת מיזוג אוויר

- באגף המעצרים תותקן מערכת מיזוג מרכזי.
- בתאי המעצרים לא יותקנו תעלות מיזוג אוויר וכניסת האוויר תהיה באמצעות פתח מיזוג מעל דלת הכניסה לתא.
- בחנית רכב הליווי תותקן מערכת סינון אוויר .

5. מערך שליטה ובקרה בחלוקה למכלולים השונים:

5.1 רחבת כניסה וחנייה:

- 5.1.1 עמדה תקנית לפריקת נשק.
- 5.1.2 אפשרות למסירת נשק מתוך החניה ליומן.
- 5.1.3 מסלול ליווי אסירים ללא מדרגות - כולל מרחב תמרון לכלי רכב חירום כגון: כיבוי אש.
- 5.1.4 דלת ראשית לאזור מעצרים:
 - 5.1.4.1 אינטרקום ליומן + מצלמה.
 - 5.1.4.2 מנעול חשמלי מבוקר מעמדת יומנאי.
 - 5.1.4.3 ידית עיוורת בצד החיצוני.
- 5.1.5 הכנת נקודת חשמל עבור שער מגנומטר (אשר יסופק ע"י שב"ס).
- 5.1.6 בכניסה לחניית העצורים יתוכנן תריס גלילה חשמלי, שייסגר עם כניסת משאית העצורים. השליטה עליו תתאפשר משולחן היומן תוך צפייה על המבקש להיכנס באמצעות מערכת CCTV ושיחה עימו באינטרקום ייעודי ובנוסף, תתאפשר הפעלה מקומית בסמוך לתריס הגלילה.
- 5.1.7 משני צידי תריס הגלילה החשמלי, על גבי הכביש, יותקנו "לולאות" מגנטיות אשר יתריעו ביומן על נוכחות רכב.
- 5.1.8 כלל שטח רחבת הכניסה והחנייה יפוקח באמצעות מצלמות לרבות הקלטתן.

5.2 תא סינון

- 5.2.1 הינו החוליה המקשרת בין אזור החניה לאזור תאי המעצר.
- 5.2.2 יאפשר מעבר של עד 5 אנשים בו זמנית.
- 5.2.3 יכיל 2 דלתות חשמליות (יציאה וכניסה) שישלטו ע"י עמדת היומנאי. מבנה הדלתות כמפורט בסעיף 4.8.1 לעיל.
- 5.2.4 דלתות מפקדות - נעילה חשמלית לרבות מעגל אינטרלוק, המאפשר סינון כניסה מבוקר, אינטרקום ליומן.
- 5.2.5 ידית גולם עיוורת בשני צידי הדלת.
- 5.2.6 פיקוח באמצעות מצלמות לרבות הקלטתן.

5.3 תא כליאה

- 5.3.1 אזור תאי המעצר יכיל 4 תאי מעצר מהם: 2 לגברים, אחד לנשים ואחד לנוער.
- 5.3.2 התאים יכילו:
 - 5.3.2.1 ספסלי בטון מקובעים לאורך הקירות.
 - 5.3.2.2 אסלה וכיור מנירוסטה, לפי פרטים מנחים של המזמין.
 - 5.3.2.3 מחיצת צניעות מבטון מסביב לאסלה, בגובה 1.30 מ'.

- 5.3.3 תאורה בתאים : תאורה פלורוסנטית, אנטי וונדלית בלבד.
- 5.3.4 מצלמה אשר תכסה את כל שטח התא, תיצפה ביומן הראשי ותוקלט במערכת ההקלטה המרכזית של מתחם המעצרים.
- 5.3.5 גילוי אש כנדרש בתקן ומוגן אנטי וואנדלי.
- 5.4 חדר חיפוש**
- 5.4.1 התא ישמש לחיפוש בגופו של האדם העצור, בטרם הוא מועבר לתא המעצר / אולם השיפוט .
- 5.4.2 תכולה – ריק מריהוט ומאביזרים משלימים.
- 5.4.3 פתיחת התא – ידנית.
- 5.4.4 מפסק סף על גבי הדלת.
- 5.4.5 בתא יותקן לחצן מצוקה, מחוץ לתא מעל הדלת יותקן מודול נצנץ (לרבות צופר) אשר יעביר התראה ליומן.
- 5.5 תא המתנה "מלוכלך"**
- 5.5.1 תכולה – ספסלי בטון נמוכים. ריק מאביזרים משלימים.
- 5.5.2 פתיחת התא – ידנית.
- 5.5.3 מפסק סף על גבי הדלת.
- 5.5.4 פיקוח באמצעות מצלמות לרבות הקלטתן.
- 5.6 יומן אגף**
- 5.6.1 העמדה תמוקם ברחבה בלב אזור המעצר ותשלוט כל הכניסות והיציאות באזור, ועל ניתוב העצירים הנקלטים אל תאי המעצר.
- 5.6.2 היומן יכלול חלון זכוכית לצפייה על תא הסינון ועל רחבת תאי המעצר.
- 5.6.3 שולחן בקרה עשוי מתכת בשילוב דלפק עץ, המשלב בחובו :
- 5.6.3.1 מסי' מוניטורים לרבות מפצלי מסך.
- 5.6.3.2 מערכת בקרה לשליטה על פתיחת הדלתות וקבלת ההתראות.
- 5.6.3.3 אינטרקום מול כלל הדלתות המפוקדות ומול היומן הראשי של בית המשפט.
- 5.6.3.4 מעי' כריזה בעלת שליטה על האזורים השונים המהווה חלק ממערכת הכריזה של כלל בית המשפט.
- 5.6.3.5 תשתית לטלויזיה ווידאו.
- 5.6.3.6 מכשיר קשר נייד לרבות יציאה לאנטנת גג.
- 5.6.3.7 חיבור טלפונים ברשת שב"ס + קו ישיר להיכל ביהמ"ש.
- 5.6.3.8 תשתיות תקשורת כמפורט בסעיף 5.11.
- 5.6.3.9 שליטה על מתג ראשי לאורות בתאי המעצר.
- 5.6.3.10 שליטה על פתיחת תריס חניית הזינונה לרבות דלת חיצונית.

- 5.6.3.11 פנל שליטה על מעלית עצירים לרבות אינטרקום למעלית עצירים.
- 5.6.3.12 אינטרקום לרבות מצלמה לרחבת חניית הזינונה ומחוצה לה.
- 5.6.3.13 מגירה למסירת נשק: המגירה בנויה מפרופיל אלומיניום דגם "סימה" אשר מחוזקים ע"י פסי פלדה בחללי הפרופיל. מילוי בסיס אלומיניום לעיבוי ולקיבולת זכוכית נגד ירי בעובי של כ- 32 מ"מ בחזית המגירה וחלקה אחורית (פנימית). צידי ותחתית המגירה ממוגנים ע"י דפנות תלת שכבתיות אשר בנויות מזכוכית טריפלקס 3*3 פוליקרבונט בעובי 6 מ"מ וזכוכית תריפלקס 3*3 מ"מ. המגירה כוללת גלגלי הזזה מותאמים לנשיאת משקל של 120 ק"ג כ"א, מסילות משני צידי המגירה, בסיס להחלקת המגירה מפוליקרבונט בעובי 6 מ"מ, סידורי נעילה פנימית (מתוך המבנה) וידידות משיכה לרבות מכסה להזזה 55 * 25 * 90 ס"מ.
- 5.6.3.14 במבנה העמידה יתוכנן מקום לקליטת כספת במידות 100 X 50 ס"מ עם דלתות עץ סנדביץ ונעילה.

5.7 חדר עו"ד

- 5.7.1 חדר חצוי לשניים ע"י דלפק עשוי בטון עד לגובה 75 ס"מ מגובה הרצפה ומעליו מחיצת זכוכית בגובה 1 מטר עשויה זכוכית רב שכבתית נגד פריצה אלימה בעובי 8 מ"מ ובעלת פתח להעברת מסמכים.
- 5.7.2 עמדת עבודה לתקשורת כמפורט בסעיף 5.11.
- 5.7.3 החדר ימוקם תוך איפשור קשר עין עם עמדת היומנאי. הדלת לחדר הינה דלת אטומה כמפורט בסעיף 4.8.3.
- 5.7.4 הקשר בין העו"ד ובין האסיר יהיה באמצעות שפופרות אינטרקום אנטי וואנדליות.
- 5.7.5 לחצן מצוקה בצד עו"ד לרבות מודול נצנץ + צופר מחוץ לדלת.

5.8 מעלית עצורים

- 5.8.1 מעלית שנחלקת לשני חלקים, בחלוקה 1/3 (עצור) ו- 2/3 (ליווי), כשבנייהם סורג מתקפל.
- 5.8.2 קריאה למעלית והפעלת המעלית באמצעות קורא תגים ("תהילה") שבידי הסוהר.
- 5.8.3 קורא התגים יותקן על יד / בצמוד ללחצן הזמנת מעלית.
- 5.8.4 קשר אינטרקום לעמדת היומנאי.
- 5.8.5 לחצן מצוקה לעמדת היומנאי ומודול נצנץ צופר מחוץ למעלית.
- 5.8.6 מצלמה המחוברת ליומן הראשי לרבות הקלטה.

5.9 גרם מדרגות

- 5.9.1 גרם מדרגות קישור לאולמות השיפוט:
- 5.9.1.1 ביציאה לגרם המדרגות - מצלמה + אינטרקום + ידית עיוורת.
- 5.9.1.2 בצד החיצוני של דלת גרם המדרגות - מצלמה + אינטרקום + ידית עיוורת.

5.9.1.3 לחצני מצוקה לרבות מודול נצנץ וצופר במעבר בין שטח המעצר לאולמות השפיטה, במעבר זה ישולבו מצלמות לרבות הקלטתן.

5.9.2 רחבת הכניסה לאולם השיפוט:

5.9.2.1 דלת חדר המדרגות עם ידית עיוורת, פתיחת הדלת ע"י מפתח סוהר.

5.9.2.2 בדלת הכניסה לאולם השיפוט ידית עיוורת, פתיחה ע"י מפתח סוהר.

5.10 שטח מנהלתי

5.10.1 כולל את אזור השהייה של הסגל, מטבחון, משרד מפקד אגף המעצר.

5.10.2 כלל השטח המנהלתי יפוקח באמצעות מצלמות לרבות הקלטתן.

5.10.3 תותקן תשתית עבור נקודת TV לרבות ממיר "עידן" ומסך LCD לרווחת הסגל.

5.10.4 תותקן נקודת חשמל + תקשורת עבור שרון נוכחות אשר יסופק ע"י שב"ס.

5.11 תשתיות / חדר תקשורת

5.11.1 התקנת תשתית תקשורת אחודה ע"י CAT7 לכלל בעלי התפקידים במתחם המעצרים.

5.11.2 התקנת ריכוז תקשורת בחדר התקשורת הראשי של מתחם המעצרים בתוך ארון תקשורת U44 סגור.

5.11.3 בריכוז התקשורת יותקן ציוד התקשורת האקטיבי (נתב+מתג) אשר יסופקו ע"י שב"ס.

5.11.4 בכל עמדת עבודה יותקנו 4 נקודות תקשורת ו 6 שקעי מתח.

5.11.5 להלן פירוט עמדות העבודה הנדרשות:

5.11.5.1 יומן ראשי - 4 עמדות עבודה.

5.11.5.2 משרד מפקד המתחם.

5.11.5.3 עמדת זקיף השגחה.

5.11.5.4 חדר עו"ד.

5.11.5.5 חדר צוות.

5.11.6 על התשתית האחודה לאפשר גמישות מירבית וניצול מקסימלי של התשתית הפיזית וגידול בנקודות קצה פעילות (הוספת שלוחה או מחשב) בצורה נוחה וללא הוספת תשתיות.

5.11.7 התשתית האחודה הינה למעשה תשתית כבילה מתכתית המיועדת הן לתקשורת מחשב והן לתקשורת טלפוניה ותבוצע על ידי הנחת התשתית לתקשורת מחשבים באמצעות כבלים מסוככים העומדים בתקן CAT-7.

5.11.8 לוחות ניתוב, שקעי קצה, מחברים ומגשרים: RJ-45 תקן CAT-6/7 (החדש ביותר).

- 5.11.9 בארונות התקשורת ינותבו השקעים ללוחות ניתוב לפי ייעודם ובהתאם לייעוד ציוד התקשורת. הלוחות יהיו מלוחות המורכבים ע"ג מעגל מודפס.
- 5.11.10 כל הכבלים יוארקו על פי תקנות הארקה.
- 5.11.11 קופסאות ההתקנה – אינטגרליות, כגון דגם עדה פלסט.
- 5.11.12 גודל החדר – 8 מ"ר לפחות.
- 5.11.13 כלל תשתיות התקשורת ישולטו בהתאם לדרישות שב"ס.
- 5.11.14 תיק תיעוד - יועבר תיעוד מלא לרשות שב"ס בדבר איזור המעצרים (תיק AS-Made מלא).
- 5.11.15 מובילי תקשורת**
- 5.11.15.1 עמדת הקצה – קופסא 55 מ"מ או מכלול סימה עומק 60 מ"מ לתקשורת עם צינור בקוטר 23 מ"מ או מכלול דוגמאת סימס או ש"ע, לפי בחירת המזמין.
- 5.11.15.2 ציר מרכזי: תעלות רשת בגדלים של 10/8 ס"מ, 20/8 ס"מ, או 30/8 ס"מ בהתאם לתכנון. על גבי התעלות יוצבו שלטי סימון במרווחים של 80 ס"מ.
- 5.11.15.3 קישור עמדת קצה לציר מרכזי: באמצעות צינורות מריכף (חסיך אש) בקוטר 23 מ"מ, 36 מ"מ ו- 42 מ"מ בהתאם לתכנון.
- 5.11.15.4 פיר אנכי: יתוכנן למערכות אלו בנפרד בשילוב תעלות רשת בגודל 40/8 ס"מ.
- 5.11.15.5 רדיוס כיפוף: לא ירד מתחת ל- 30 ס"מ.
- 5.11.15.6 בחדר מחשב: תעלות מתכת מחורצות בהתאם לגודל הנדרש.
- 5.11.16 יש להגן על פתחי החלונות החיצוניים, באמצעות סורגים או אמצעי אבטחה אחרים (כגון גלאי נפח וכו').
- 5.11.17 יש להתקין בחדר המחשבים מערכת בקרת כניסה שתפעל בכל שעות היממה, וכן גלאי נפח.
- 5.11.18 הקירות החיצוניים ייבנו מקירות בלוקים, או בטון.
- 5.11.19 הכניסה לחדר מחשבים תהיה באמצעות דלת פלדלת ברוחב נטו 90 ס"מ (פתיחה כלפי חוץ) ובאמצעות מנעול חשמלי/מגנטי מבוקר ע"י מקודד או כרטיס מגנטי. הדלתות יוחזרו למצב סגירה באמצעות מנגנון החזרה אוטומטי. ידית חיצונית לדלת תהיה ידית קבועה.
- 5.11.20 נדרשת תעלת רשת היקפית ופריצת פתחי מעבר.
- 5.11.21 יש לוודא שלא יהיו בחדר צנרות מים וביוב.
- 5.11.22 עוצמת תאורה מיזערית בחדר המחשבים תהיה 700 לוקס. הגופים יהיו פרבולים דו-תכליתיים, הכוללת אמצעי הגנה בפני סינוור.
- 5.11.23 מומלץ שחדר המחשבים, ימוקם במרכז המבנה בצמוד לפירים אנכיים, לחיסכון בכבילה ובריכוזים קומתיים.
- 5.11.24 מיזוג נפרד וכולל מערכת בקרת טמפ' כולל ווסת עבודה, לצורך מתן אפשרות להפסקה והפעלת המזגן בצורה אוטומטית.

5.11.25 כמות שקעי כח בהתאם לדרישות שב"ס על פי איפיון מפורט שיועבר בשלב התכנון, כולל לוח ניפרד ועצמאי.

5.11.26 הכנת תשתית מתאימה אשר תקשר בין חדר בזק לארון התקשורת עבור קו IP-VPN ועבור מרכזת הטלפונים.

5.11.27 מערכת החשמל

5.11.27.1 לוח חשמל בחדר המחשבים/תקשורת יהיה ייעודי ונפרד. הלוח יוזן ממעגל חיוני ואל-פסק בהתאם לדרישות שב"ס.

5.11.27.2 את הקו המזין את לוח החשמל משדה חיוני- יש להגן מפני ברקים.

5.11.27.3 הזנת המזגנים תהיה בנפרד- ראה דרישות מז"א.

5.11.27.4 הלוח יאפשר כניסה ומוצא מערכת אל-פסק.

5.11.27.5 בלוח יותקן מפסק מעקף אל-פסק, במידה ואין יחידה מרכזית במבנה.

5.11.27.6 כל מעגל יוגן באמצעות מאמ"ת 16 A.

5.11.27.7 מעל כל ארון תקשורת יותקנו 2 שקעי חשמל CEE (סיקון) בקו נפרד 16 אמפר.

5.11.27.8 לוח חדר יכלול:

- נורות סימון ומדי זרם ומתח.
- בקר טמפרטורה גבוהה.
- זמזם התראה לתקלת טמפרטורה גבוהה וחוסר מתח בלוח.
- מפסקים אוטומטיים לפי תכנון שיימסר.

5.11.27.9 בכניסה לחדר מחשב תותקן פטריה/קופסאות נפץ להפסקת חירום מעגלים חיוניים ואל-פסק.

5.11.27.10 אין להתקין ממסרי פחת למעגלים המוזנים מאל-פסק וציוד המחשוב בחדר.

5.11.27.11 יש להתקין תאורה דו תכליתית בכמות מספיקה לפי גודל חדר מחשב/תקשורת.

5.11.27.12 הכנת תשתית חשמל ל-UPS :

5.11.27.12.1 לצורך הזנה קבועה ליחידה, יש להכין שקע קיר חד פאזי מסוג 32A x

CEE 1 במרחק שלא יעלה על כ- 1 מ' מהיחידה בגובה של כ- 1.3 מ'.

5.11.27.12.2 להגנת קו זה בלוח יש להתקין ח"א בגודל של 32A 1 x המוליכים יהיו עובי של 6 ממ"ר.

5.11.27.12.3 לצורך חלוקה לקווים והצרכנים השונים יש להכין להכין תקע קיר חד פאזי מסוג 32A1 x CEE על הקיר.

5.11.27.12.4 יש לספק כבל סייקון זכר ונקבה (כחול).

5.11.27.13 הארקה

5.11.27.14 בחדר יהיו שני פסי הארקה אשר יחוברו להארקה הראשית של המבנה (הארקת יסוד/אלקטרודה), ע"י כבל הארקה בקוטר 25 ממ"ר.

5.11.27.15 לפס האחד (כללי) יחוברו :

- גוף המתכת של לוח החשמל (מוליך מבודד של 10 מ"מ).
- כל מוליכי הארקה של כבלי החשמל.
- רגליות הרצפה הצפה (באם תהיה).
- הארקות תעלות הרשת.

5.11.27.16 לפס השני (מערכות תקשורת) יחוברו :

- כל גופי המתכת של מסדי התקשורת.

5.11.28 קישור בין ריכוזים

5.11.28.1 כל ריכוז תקשורת יחובר לריכוז המרכזי באמצעות כבל אופטי 24 סיבים כ"א

וקישור של 12 כבלי נחושת W 8.

5.11.28.2 תכנון הקישורים יבוצע במהלך התכנון המפורט שיוכן ע"י המשכיר ויאושר ע"י המזמין.

5.11.28.3 כל הסיבים האופטיים יהיו מסוג MM 62.5/125 מ' לפחות (או אחר לפי קביעת יועץ המזמין) ויסתיימו בלוחות ניתוב מתאימים.

5.11.29 ארונות התקשורת

5.11.29.1 כמות הארונות על פי תכנון שב"ס.

5.11.29.2 המסד מיועד להתקנה של לוחות הניתוב ולהתקנה של ציוד תקשורת –

ישירות. דפנות המסד יהיו עשויות פח ומתפקדות, עם תריסי אוורור. המסד יהיה עם דלת קדמית שקופה הננעלת במנעול.

5.11.29.3 רוחב המסד יהיה " 25 עם מסילות ברוחב " 19.

5.11.29.4 המסד בגובה U 44 יכיל לפחות שלושה פסים של 6 שקעי חשמל עם מאמ"ת של 16A(G). במסד קטן יותר נדרש רק פס אחד כנ"ל.

5.11.29.5 במסד יותקנו מאווררים בספיקה של 85 CFM לפחות ויוגן ברשת מגן משני צדדיו.

5.11.29.6 למסד תהיה נקודת הארקה אחת באמצעות בורג באמצעות בורג חיצוני אשר תחובר להארקה הראשית.

5.11.29.7 מגירות לאחסון ציוד, מגירות שירות וכ"י.

5.11.30 דרישות גילוי וכיבוי אש בחדר תקשורת :

5.11.30.1 בחדר המחשב ובחדר המרכזייה תותקן מערכת גלוי וכיבוי אש ע"פ תקן ישראלי 1243 "בטיחות אש של מחשבים וציודם ההיקפי".

5.11.30.2 התראות קוליות וויזואליות על גילוי אש/עשן יינתנו מעל דלת הכניסה ובמקביל בלוח חווי ביומן הראשי של מתחם המעצרים.

5.11.30.3 מערכת הגלאים בחדר תשולב במערכת האוטומטית לגילוי אש ועשן המרכזית של הבניין.

5.11.30.4 מערכת גילוי הצפה - בחדר יותקנו גלאי הצפה אשר יתריעו אל מחוץ לחדר
התקשורת ובמקביל למקום מאויש.