

תיק בטיחות

הילולת שמעון הצדיק בציון שמעון הצדיק ה'תשפ"ו 2025

**ציון שמעון הצדיק
שייח' ג'ארה
ירושלים**

בהתאם לחוק הבטיחות במקומות ציבורים ותקנותיו.



**שני - שלישי
כ"ח-כ"ט תשרי ה'תשפ"ו 20-21.10.2025**

נערך ע"י אלי פרקל - מהנדס אזרחי/ בטיחות

מספר רשום: 32250

תוכן עניינים:

1	תוכן עניינים:	
4	1. הנהלת האירוע, ובעלי תפקידים:	
4	2. כללי:	
5	3. השטח:	
6	4. קהל:	
6	5. הגעה למתחם:	
6	6. נוהל כניסה:	
7	7. תפוסה מרבית:	
7	8. כניסות ויציאות:	
9	9. גידור ומחסומים:	
9	10. במה וקונסטרקציות:	
11	11. ישיבה:	
11	12. שירותים ואספקת מי שתייה:	
11	13. אספקה ומתקנים המופעלים ע"י חשמל:	
12	14. גנראטורים:	
12	15. מערכת כריזה:	
13	16. שילוט ותאורה:	
14	17. בטיחות אש כללית:	
15	18. אבטחה:	
15	19. משטרה:	
15	20. מד"א:	
15	21. כיבוי אש:	
15	22. רכבי חירום:	
16	23. ריכוז אישורים נדרשים:	
16	24. מקרים ותגובות:	

להלן תכנית הבטיחות לאירוע "הילולת שמעון הצדיק ה'תשפ"ו 2025" שיתקיים במשך יממה שלמה בתאריך: כ"ח עד כ"ט תשרי ה'תשפ"ו 2025.10.21-20, בציון שמעון הצדיק, שיח' ג'ארח, ירושלים.

במקביל לתיק בטיחות זה תוגש מפה מצבית גרפית בהתאמה - סימוכין 6559.

תכנית זו נערכה בכדי לתכנן את סידורי הבטיחות במקום לצורך רישוי עסקים. תכנית זו אינה מתייחסת להקמה ו/או פירוק האירוע, אלא לבטיחות האורחים באירוע בלבד. המקום נבדק באזורים המיועדים לאירוח הקהל באירוע בלבד. נבדקה מידת התאמתו לתנאי הרישוי של המשטרה, בהיבט הבטיחותי בלבד, בהתאם לחוק הבטיחות במקומות ציבורים ותקנותיו.

תכנית זו נכתבה בהסתמך על הפעולות, התקנות וההנחיות המפורטות:

- סיור והכרת שטחי הפעילות, שטחי הערכות לרכבי חירום, צירי הגעה ויציאה.
- חוק הבטיחות במקומות ציבוריים, תשכ"ג - 1962.
- תקנות הבטיחות במקומות ציבוריים (אספות) תשמ"ט - 1989.
- תקנות הבטיחות במקומות ציבוריים (סדרנים באספות) תשמ"ט - 1988.
- הנחיות ונהלים אחרים: משטרה, גורמי בטחון שונים.

תיק הבטיחות והמפה המצבית הגרפית המצורפת מכילים את הנחיות הבטיחות הנדרשות לקיום אירוע בטוח המותאם לצרכי מזמין העבודה.

הנחיות הבטיחות כתובות באופן ברור כך שניתן יהיה להבינן ולקיימן כלשונן ע"י כל בעלי המקצוע המעורבים באירוע. הקפדה מלאה על יישום הנחיות הבטיחות הכרחית על מנת לאפשר את מילוי כל הדרישות וההוראות על פי כל דין בנושא הבטיחות באירועים המוניים. על מזמין העבודה, מפיק האירוע וכל קבלני המשנה או גורמים נוספים המעורבים באירוע לקרוא בעיון את הנחיות הבטיחות ולפעול בהתאם לנכתב בהם החל משלב ההכנות הראשוניות לאירוע ועד לסיומו.

מובהר בזאת כי תכנית הבטיחות הנ"ל הינה בבעלות חברת אבני אפרת בע"מ וכל זכויות היוצרים האחרות שמורות לה.

אין לעשות בתכנית זו כל שימוש שלא לצורך ניהול הבטיחות באירוע אליו נועדה, אלא אם התקבל אישור מראש ובכתב מהחברה. כל שימוש בתכנית הבטיחות ללא רשות החברה יהווה הפרת הזכויות האמורות, והמפר יחויב לפצות את החברה בגין כל נזק שייווצר כתוצאה מכך.

1. הנהלת האירוע, ובעלי תפקידים:

- (1) **מנהל האירוע: יחיאל לודמיר.**
 - (2.1) נייד: 052-7642290.
 - (2.2) מנהל האירוע ימצא במקום בכל זמן קיום האירוע.
- (2) **מהנדס הבטיחות: אלי פרקל.**
 - (3.1) ת.ז: 051517233.
 - (3.2) נייד: 050-5239049.
 - (3.3) משרד: 02-5690700.
 - (3.4) כתובת: מרכז הקונגרסים בנייני האומה, שדרות שז"ר 1, ירושלים.
 - (3.5) **הכשרה:**
 - (3.5.1) מהנדס אזרחי במדור בינוי. **רשוי:** 32250.
 - (3.5.2) ניהול והנדסת בטיחות (M.sc). **רשום:** 36689557.

2. כללי:

- (1) **שם האירוע:** הילולת שמעון הצדיק ה'תשפ"ו 2025.
- (2) **תיאור האירוע:** אירוע תורני ציבורי לקהל הרחב בשטח אורבני - הילולת שמעון הצדיק בציון שמעון הצדיק לשנת ה'תשפ"ו 2025.
- (3) **מיקום האירוע:** האירוע יתקיים במתחם ציון קבר שמעון הצדיק והחניון ממערב, שיח' ג'ארח, ירושלים:
 - (5.1) **מתחם הכנסת אורחים:** אוהל אירות, ומתחם הרקדה - על בסיס חניון העירייה ממערב למתחם הציון.
 - (5.2) **מתחם הציון:** מיועד לתפילה בלבד. במקום יפעלו סדרנים לוויסות קהל למדרגות כניסה ויציאת הגברים.
- (4) **תאריך ושעות פעילות:**
 - (6.1) **התחלת האירוע:** יום שני כ"ח תשרי ה'תשפ"ו 20.10.2025.
 - (6.2) **סיום האירוע:** יום שלישי כ"ט תשרי ה'תשפ"ו 21.10.2025.
- (5) **קהל היעד:** מתפללים מכל שכבות הגיל ומכל רחבי הארץ.
- (6) **תפוסה מרבית:** עד 6,927 איש בו זמנית בכל רגע נתון בהתאם לפירוט התפוסות כדלהלן.
- (7) **אופי הכניסה לאירוע:**
 - (9.1) האירוע מיועד לקהל הרחב.
 - (9.2) הכניסה לאירוע חופשית ללא תשלום ומותנית בבדיקת בטחוני.
- (8) **יש להשתמש במתקנים השונים רק לאחר אישור בכתב ממהנדס הבטיחות.**

3. השטח:

- 1) שטח האירוע בהתאם למפות המצורפות ולמפה המצבית הגרפית לאירוע זה (סימוכין: 6559).
- 2) **שטח האירוע:** מבנה קבר שמעון הצדיק כולל כביש הגישה אל הציון והרחבות הפתוחות אליו, וכן שטח חניון העירייה ממערב למתחם הציון, בשכונת שייח' ג'ארח בירושלים.
 - 2.1) **שטח אתר הציון** יתחלק **למתחם גברים ולמתחם נשים** באמצעות חציית הרחבה החיצונית ע"י גדר שער קיימת אשר תהווה מחיצה בין אזור הגברים (החלק המערבי של המתחם) ואזור הנשים (החלק המזרחי של המתחם).
 - 2.2) הרחובות מצפון וממערב למתחם אתר הציון (רחוב אבו בכר א-סדיק), **יהוו מתחמי התקהלות חיצוניים** נוספים במסגרת ההילולא.
 - 2.2.1) לצורך ההתקהלות בשטחים החיצוניים **יוצבו חסמים קשיחים** משני צידי הרחובות הנ"ל למניעת מעבר והתפרצות כלי רכב.
 - 2.2.2) שטח האירועים יופרד משטח הכנסת האורחים שיופרד משטח הציון וכאשר נוצר עומס יש בתוכנית הבטיחות קווי בלימה לכל אחד מהמתחמים ניתן ווסת את הקהל לפני כל מתחם.
 - 2.3) שטח חניון העירייה **יהווה מתחם אירוח - מתחם התקהלות חיצוני נוסף** במסגרת ההילולא.
 - 2.2.3) **שטח החניון** יתחלק **למתחם אירוח גברים (מערבי) ולמתחם אירוח נשים (מזרחי)** באמצעות חציית החניון ע"י גדר אשר תהווה מחיצה בין אזור הגברים (החלק המערבי של המתחם) ואזור הנשים (החלק המזרחי של המתחם).
- 3) התפזרות הקהל במקרה חירום ליציאות המתוכננות, כפי שיפורט לקמן ובהתאם להנחיות.
- 4) יש לבצע סריקה בשטחי ההתקהלות המתוכננים באירוע טרם תחילתו, לאתר ולפנות / לסמן מפגעים, מכשולים וגורמי סיכון פוטנציאליים.
- 5) ייתכנו חסימות צירים ושינויים בהסדרי התנועה באזור, ע"פ הנחיות המשטרה ובהתאם לשיקול דעתה.
- 6) **גודל השטח, התנאים במקום ואופי הסביבה (ובהתאם לתנאים הנוספים הנדרשים כפי שיפורט לקמן) מאפשרים ומתאימים לכמות המשתתפים המתוכננת ולאופי האירוע.**

4. קהל:

- (1) **קהל היעד:** מתפללים מבוגרים, צעירים ומשפחות (רב גילי) מכל רחבי הארץ.
- (2) **צפי הקהל:**
 - (2.1) **סה"כ:** עשרות אלפי משתתפים סה"כ לאורך כל שעות הפעילות בתחלופה.
 - (2.2) **בשעות השיא:** בסביבות 5,000 איש בו זמנית (ע"פ נתוני שנים קודמות).
- (3) הקהל צפוי להגיע במסות משתנות.

5. הגעה למתחם:

- (1) ההגעה למתחם בדרכי הגישה הקיימות.
- (2) הגעת המשתתפים לאירוע באופן עצמאי (ללא מערך הסעות).
- (3) לא תתאפשר כניסת כלי תחבורה וחנייה בכל שטח המתחם והפעילות באירוע.
 - (3.1) סדרנים יכוונו את הרכבים והקהל במעטפת האירוע בכדי לאפשר זרימה נכונה, ללא הפרעות ע"פ תאום והוראות המשטרה.
- (4) יש להקפיד ולשים דגש על אזורים בעלי חיכוך בין הולכי הרגל לכלי רכב.

6. נוהל כניסה:

- (1) האירוע מיועד לקהל הרחב.
- (2) **אופי הכניסה:**
 - (2.1) הכניסה לאירוע חופשית ללא תשלום.
 - (2.2) הכניסה מותנית בבידוק בטחוני.
- (3) תהייה בקרה על המשתתפים ע"י מאבטחים שיוצבו בשטח
 - (3.1) למאבטחים זכות מלאה לחפש על גופו ובכליו של האורח.
 - (3.2) הכנסת נשק אישי לשטח האירוע בהתאם לנהלי המשטרה במקום.
- (4) מאבטחים וסדרנים ישמרו על הסדר הציבורי.
- (5) הנחיות ונוהלי בידוק מפורטים יימסרו לצוותי האבטחה ע"י המשטרה וקצין הביטחון באירוע.

7. תפוסה מרבית:

(1) מתחמי הציון:

מתחם	קהל	שטח		תפוסה מאושרת	מקדם תפוסה
		ברוטו	נטו		
פנים המבנה:	אולם גברים:	47 מ"ר	47 מ"ר	63 איש בו ברגע נתון.	ע"פ מקדם של 0.75 לאדם.
	אולם נשים:	69 מ"ר	69 מ"ר	92 איש בו ברגע נתון.	
	מטבח נשים:	15 מ"ר	15 מ"ר	20 איש בו ברגע נתון.	
	שרותים נשים:	15 מ"ר	15 מ"ר	20 איש בו ברגע נתון.	
	חדרי חלוקה (גברים):	36 מ"ר	36 מ"ר	48 בו ברגע נתון.	
	סה"כ:	182 מ"ר	182 מ"ר	243 איש בו ברגע נתון.	
רחבה חיצונית בציון:	גברים:	358 מ"ר	358 מ"ר	477 איש בו ברגע נתון.	ע"פ מקדם של 0.75 לאדם.
	נשים:	504 מ"ר	504 מ"ר	672 בו ברגע נתון.	
	סה"כ:	762 מ"ר	762 מ"ר	1,016 בו ברגע נתון.	
	סה"כ נשים:	603 מ"ר	603 מ"ר	804 בו ברגע נתון.	
	סה"כ גברים:	441 מ"ר	441 מ"ר	588 בו ברגע נתון.	

מתחמים חיצוניים:

מתחם	קהל	שטח		תפוסה מאושרת	מקדם תפוסה
		ברוטו	נטו		
חניון אירוח	גברים:	2,520 מ"ר	2,300 מ"ר	2,300 איש בו ברגע נתון.	ע"פ מקדם של 1.00 לאדם.
	נשים:	1,480 מ"ר	1,450 מ"ר	1,450 איש בו ברגע נתון.	
	סה"כ:	4,000 מ"ר	3,750 מ"ר	3,750 איש בו ברגע נתון.	
מעברים אל הציון	גברים:	508 מ"ר	508 מ"ר	508 איש בו ברגע נתון.	ע"פ מקדם של 1.00 לאדם.
	נשים:	1,277 מ"ר	1,277 מ"ר	1,277 איש בו ברגע נתון.	
	סה"כ:	1,785 מ"ר	1,785 מ"ר	1,785 בו ברגע נתון.	
סה"כ נשים:		2,757 מ"ר	2,727 מ"ר	2,727 בו ברגע נתון.	ע"פ מקדם של 1.00 לאדם.
	סה"כ גברים:	3,028 מ"ר	2,808 מ"ר	2,808 בו ברגע נתון.	

(2) סך כל המתחמים:

קהל:	שטח		תפוסה מאושרת
	ברוטו	נטו	
סה"כ נשים:	3,130 מ"ר	3,330 מ"ר	3,531 איש בו ברגע נתון
סה"כ גברים:	3,469 מ"ר	3,249 מ"ר	3,396 איש בו ברגע נתון
סה"כ גברים+נשים:	6,599 מ"ר	6,579 מ"ר	6,927 איש בו ברגע נתון

8. כניסות ויציאות:

(1) פתחי הכניסות והיציאות המתוכננות:

כניסות ויציאות:				
מתחם	פתח:	ייעוד:	מידה:	מיקום:
חניון אירוח גברים	1	כניסה 1	1.10 מ'	דרום מערב מתחם האירוע, אל מתחם הגברים.
		יציאה 1-א'	2.20 מ'	
		יציאה 1-ב'	2.20 מ'	
מתחם נשים וחניון אירוח	2	כניסה 2	1.10 מ'	דרום מערב מתחם האירוע, אל מתחם הגברים.
		יציאה 2	2.20 מ'	
מעבר אל ציר ציון	3	כניסה 3	1.10 מ'	בצפון מתחם אירוח הנשים אל מעבר הציון.
		יציאה 3	2.20 מ'	
	4	כניסה 4	1.10 מ'	בצפון מזרח מתחם אירוח הגברים אל מעבר הציון.
		יציאה 4	2.20 מ'	
מתחם הציון	10	כניסה 10	1.10 מ'	פתחי הכניסה הקיימים למתחם הציון אל עזרת הנשים.
		יציאה 10	2.20 מ'	
	11	יציאה 11	2.20 מ'	פתח יציאה מעזרת הגברים בציון.
	12	כניסה 10	1.90 מ'	פתח כניסה לעזרת הגברים בציון.

- (2) **פרוט הפתחים מופיע במפה המצבית הגרפית לאירוע זה (סימוכין: 6559).**
- (3) בהתאם לצפי הקהל הכולל באירוע, מספר ורוחב הפתחים עונה על הדרישות.
- (4) **פיקוח על כמות הנכנסים לאירוע:** באמצעות נומרטורים שיוצבו בפתחי הכניסה.
- (5) **בסמוך לפתחי הכניסה למתחם האירוע יוצבו מובילים ע"מ לווסת את זרימת הקהל פנימה והחוצה:**
 - (6.1) גובה המובילים יהיה 90 ס"מ, רוחבם 55 ס"מ, ואורכם 5.00 מטר לפחות.
 - (6.2) המובילים יוצבו כך שלא יהוו מכשול ליציאה, ע"מ לאפשר מעבר קהל חופשי מהמתחם החוצה.
- (6) **בסמוך לפתחי הכניסה למתחם האירוע יותקנו (ע"ע שילוט ותאורה):**
 - (7.1) שלטי "כניסה" תקניים.
 - (7.2) שילוט המורה על תפוסת הקהל המותרת.
- (7) **בסמוך לפתחי היציאה ממתחם האירוע יותקנו (ע"ע שילוט ותאורה):**
 - (8.1) שלטי "יציאה" תקניים.
- (8) בכל פתח כניסה / יציאה יוצב סדרן / מאבטח.

9) סידור המתקנים הקונסטרוקטיביים במקום יותקן כך, שלא יחסמו מעברים, דרכי מילוט ויציאות חירום.

9. גידור ומחסומים:

- 1) מתחם האירוע באתר ציון שמעון הצדיק מגודר כולו בגידור הקיפי ע"י גדר אבן וגדר ברזל.
- 2) מתחם החניון יגודר בגדר לחץ בצידו הדרומי.
- 3) מתחם החניון משאר צדדיו יגודר בגדר מחסומים.
- 4) גידור הבמות יהיה בגידור מחסומים.
- 5) הגנראטורים יגודר באופן שיימנע גישה אליו.
- 6) כל המתקנים הארעיים יגודרו.
- 7) לצורך ההתקהלות בשטחים החיצוניים יוצבו חסמים קשיחים משני צידי הרחובות הנ"ל למניעת מעבר והתפרצות כלי רכב.
- 8) כל מרכיב העלול להוות הפרעה, סכנה או מכשול יגודר באופן יעיל ע"י מחסום בולט וברור.
- 9) גידור ומחסומים נוספים יוצבו רק בהתאם לדרישות הבטיחות.
- 10) הגידור והמחסומים יהיו יציבים ובמצב תקין בכל זמן האירוע.

10. במה וקונסטרוקציות:

- 1) לצורך האירוע יוקמו במת תזמורת ובמת הדלקה צמודות אחת לשניה.
- 2) **במת תזמורת:**
 - 2.1) **מיקום:** במרכז מתחם חניית העירייה.
 - 2.2) **רוחב:** 7.00 מטר.
 - 2.3) **עומק:** 3.00 מטר.
 - 2.4) **גובה:** 2.00 מטר.
 - 2.5) **משני צידי הבמה יוצבו שני מגדלי לאייר במידות:** 4.00 * 2.00 מטר בגובה 8.00 מטר.
 - 2.6) **מלפני במת התזמורת תפרש הצללה להרקדה בעזרת הגברים, בגודל:** 25.00 * 15.00 מטר.
- 3) **במת הרב:**
 - 3.1) **מיקום:** בצפון מתחם חניית העירייה, מחוץ לגדר ההיקפית.
 - 3.2) **רוחב:** 4.00 מטר.
 - 3.3) **עומק:** 2.00 מטר.
 - 3.4) **גובה:** 0.00 - 1.50 ס"מ.

- (3.5) **לבמה יחובר כבש עליה שיגשר על הפרש הגבהים. גודל הגשר:**
2.00 * 3.00 מטר.
- (4) **במת הדלקה:**
- (3.6) **מיקום:** בצפון מתחם חניית העירייה, לצד במת ההדלקה.
- (3.7) **רוחב:** 2.00 מטר.
- (3.8) **עומק:** 2.00 מטר.
- (3.9) **גובה:** 1.50 ס"מ.
- (3.10) **הבמות יגודרו היקפית באופן שימנע גישה אליהן.**
- (3.11) **ובקדמת הבמה תוצב גדר לחץ במרחק של 5.00 מ'.**
- (5) **בצפון מתחם חניית העירייה יוקם אוהל חפ"ק: 3.00 * 6.00 מטר.**
- (6) **במרכז מתחם חניית העירייה יוקם אוהל אירוח:**
- (5.1) **רוחב:** 25.00 מטר.
- (5.2) **עומק:** 15.00 מטר.
- (5.3) **האוהל יחצה לשניים, כאשר צידו הימני ישמש כעזרת נשים, וצידו השמאלי כעזרת גברים.**
- (5.4) **במרכז מתחם החניה מתחת לאוהל ההארכה יוקם אוהל מטבח קצה בגודל: 5.00 * 10.00 מטר.**
- (5.5) **סמוך אליו תוקם הצללה למתחם משפחות בגודל: 10.00 * 10.00 מטר, ובגובה של: 4.50 מטר.**
- (5.6) **בדרום מתחם המשפחות יוקמו שני הצללות גזיבו: גזיבו איתור נעדרים, גזיבו מד"א בגודל של: 3.00 * 3.00 מטר כ"א.**
- (5.7) **בעזרת הנשים יוקם אוהל נוחות בגודל: 5.00 * 10.00 מטר.**
- (5.8) **לצד מתחם איתור הנעדרים יוקם אוהל מד"א בגודל של: 3.00 * 6.00 מטר.**
- (7) **בדרום אוהל האירוח תוצב משאית קירור.**
- (8) **המתקנים יבדקו לאחר הרכבתם. כל מתקן המחייב רישוי, יוצג האישור לפני האירוע.**
- (9) **יוצבו מחסומים סביב כל פריט העלול להוות מכשול או בעלי פוטנציאל לסיכון.**
- (10) **מערכות תאורה והגברה בגבהים שונים: כל מערכות ההגברה והתאורה, הכוללת עמודים, גשרים, עמדת פיקוד, רמקולים, וכל פריט בעל סיכון פוטנציאלי יאובטחו מפני נפילה, וימוקמו בצורה מאובטחת.**
- (11) **כל האלמנטים הקונסטרוקטיביים שיורכבו יבדקו ביום האירוע ע"י מהנדס / הנדסאי מוסמך.**

11. ישיבה:

- (1) אין ישיבה - השתתפות באירוע בעמידה בלבד.
- (2) אין להכניס כסאות או שאר רהיטים למבנה או לכביש הגישה למבנה.

12. שירותים ואספקת מי שתייה:

- (1) יוצבו שירותים ניידים במתחם הנשים והגברים.
- (2) תוצב מכולת שירותים בגודל 2.50×7.00 מ' בעזרת הנשים.
- (3) תוצב מכולת שירותים בגודל 2.00×6.00 מטר על במת לאייר בגודל 6.00×8.00 מטר. הגישה אליה תהיה דרך בינוי גשר ומדרגות מעזרת הגברים.
- (4) כמות התאים תענה על הדרישות.
- (5) **יש לקיים אמצעים מתאימים לשמירה על ההיגיינה האישית של הקהל כגון:**
 - (4.1) סבון ומים זורמים ליד השירותים.
 - (4.2) אמצעים לניגוב הידיים.
 - (4.3) מכלים לאיסוף אשפה.

13. אספקה ומתקנים המופעלים ע"י חשמל:

- (1) המערכות השונות יוזנו מלוחות חשמל מקומיים.
- (2) יוצב גנראטור אשר ישמש כגיבוי למערכות החשמל.
- (3) מתקני החשמל באירועים המוניים מחייבים תכנון ע"פ הוראות חוק החשמל ותקנותיו תשי"ד 1954.
- (4) עבודות החשמל יבוצעו ע"י חשמלאים מוסמכים בעלי רישיון מתאים.
- (5) מערכת החשמל תיבדק ביום האירוע ע"י חשמלאי בודק. בשום מקרה לא תופעל מערכת החשמל ללא אישור תקינות מהבודק.
- (6) תשתיות חשמל קבועות במתחם האירוע אינן מחייבות בדיקה טרם תחילת האירוע, אלא אם נעשו בהן שינויים או תוספות לצורך האירוע.
- (7) **כבלים ומוליכים:**
 - (7.1) אין לאפשר מגע ישיר עם כבלים ומוליכים.
 - (7.2) כבלי החשמל והתקשורת העוברים דרך שטחי התקהלות, צירי נסיעה ומעברי קהל יטופלו ע"פ אחת ההנחיות כדלהלן:
 - (7.2.1) איזוק הכבלים בצרור, קיבועם לקרקע והנחת כיסויי מגן חסיני אש ושאינם מוליכים חשמל כמרבדי PVC (יש להקפיד כי כיסויי המגן לא יהווה מכשול בפני עצמו).
 - (7.2.2) התקנה עילית בצורה מאובטחת בגובה העולה על 2.50 מטר מגובה הקרקע.

14. גנראטורים:

- (1) לטובת האירוע ייעשה שימוש בגנראטורים.
- (2) **השימוש בגנראטורים:** גיבוי עבור מערכות החשמל החיוניות כגון מערכות הכריזה ותאורת החירום.
- (3) לא ייעשה שימוש בגנראטור המונע ע"י בנזין.
- (4) **מיקום הגנראטור:** לצד אוהל החפ"ק בצפון מתחם חניית העירייה.
 - (4.1) במרחק של יותר מ 1.00 מטר לפחות מכל מבנה קיים או ארעי.
- (5) **מסביב לגנראטור יוצב גידור היקפי אשר ימנע גישה אליו:**
 - (5.1) הגידור יהיה מקיר בנוי או גדר רשת מתכתית חזקה.
 - (5.2) **הגידור יהיה בגובה 1.80 מטר לפחות:**
 - (5.2.1) חלקה התחתון בגובה 60 ס"מ לפחות מחומר אטום ובלתי דליק.
 - (5.2.2) חלקה העליון עשוי רשת צפופה או חומר אטום ובלתי דליק.
- (6) ליד הגנראטור יוצב שילוט: "גנראטור", "סכנה".
- (7) בסמוך לגנראטור יוצב מטף כיבוי אש במשקל 6 ק"ג.
- (8) יש לנכש צמחייה בסמוך לגנראטור, ולהרחיק ממנו חומרים מתלקחים מכל סוג.
- (9) יש לוודא כי לגנראטור בוצעה בדיקה תקופתית בהתאם לדרישות חוק החשמל ותקנותיו, ואין להתקין באתר ללא קבלת אישור בכתב על תקינות הגנראטור ומכלוליו (כולל החיבורים), מטכנאי שהוסמך או מונה לתפקידו על-ידי החברה שמספקת את הגנראטורים.
- (10) **הגנראטור יופעל ע"י אדם מיומן מעל גיל 18, בעל התנאים הבאים:**
 - (10.1) קיבל הכשרה מתאימה בתפעול ותחזוקת הגנראטור.
 - (10.2) מכיר את מכלולי הגנראטור ואופן הפעלתם.
 - (10.3) הוסמך או מונה לתפקידו על-ידי החברה המספקת את הגנראטור.
- (11) על מפעיל הגנראטור להיות נוכח על ידו כל עוד הוא מופעל באירוע.

15. מערכת כריזה:

- (1) תותקן מערכת כריזה הכוללת מיקרופונים ורמקולים עם ספק כוח עצמי במתח נמוך או ע"י גנראטור חירום הפועל אוטומטית בעת הפסקת חשמל ותשמע בכל חלקי האתר באופן ברור כולל כניסות ויציאות.
- (2) בשטח הציון קיים מערכת כריזה מקומית שתושמע בכל הציון, בשטח החניון יותקן מיקרופון פורץ.

- (3) המערכת תפעל גם בעת הפסקת חשמל.
- (4) המערכת תהייה במצב תקין במשך כל האירוע.
- (5) מיקרופון אלחוטי פורץ יוצב בהתאם להנחיית המשטרה.

16. שילוט ותאורה:

- (1) באתר וסביבתו, יותקנו שלטי הדרכה, הכוונה ואזהרה תקינים, כפי הצורך ובהתאם לפריט הרישוי.

- (2) שילוט **הכוונה** נדרש:

(2.1) הכוונה למתחם האירוע.

(2.2) הכוונה **לפתחי הכניסות** של מתחם האירוע:

(2.2.1) שילוט **כניסה** יוצב ליד כל פתח כניסה.

(2.2.2) שילוט **כניסה** והכוונה לכניסה בצבע **אדום** על רקע לבן.

(2.2.3) גובה האותיות לא יפחת מ- 36 ס"מ, רוחבן מ- 12 ס"מ, ועוביין מ- 12 מ"מ.

(2.3) הכוונה **לפתחי היציאות** של מתחם האירוע.

(2.3.1) שילוט **יציאה** יוצב ליד כל פתח יציאה.

(2.3.2) בנוסף למיקום שילטי יציאה ליד הפתחים, יש להציב שלטי יציאה נוספים במיקומים מרכזיים בהיקף המתחם, עם חיצים המורים לכיוון יציאות החירום, כך שייראו לקהל המצוי בכל חלקי המתחם (ובכל מקום בו אין לקהל קו ראייה ישיר עם הפתחים עצמם).

(2.3.3) שילוט **יציאה** והכוונה ליציאה בצבע **ירוק** זוהר על רקע לבן.

(2.3.4) גובה האותיות לא יפחת מ- 36 ס"מ, רוחבן מ- 12 ס"מ, ועוביין מ- 12 מ"מ.

- (3) שילוט **אזהרה** נדרש:

(3.1) ליד מוקדי חשמל וכבלים (חיצוניים).

(3.2) ליד הגנראטור.

(3.3) ליד מפגעים סביבתיים וכדומה.

(3.4) גובה האותיות לא יפחת מ- 36 ס"מ, רוחבן מ- 12 ס"מ, ועוביין מ- 12 מ"מ.

- (4) שילוט **הדרכה** נדרש (בסמוך לפתחי הכניסה):

(4.1) שילוט המורה על תפוסת הקהל המותרת במתחם (חיצוני ופנימי / גברים ונשים).

(4.2) שילוט המפרט את תנאי הכניסה לאירוע

- (4.3) גובה האותיות לא יפחת מ- 12 ס"מ, רוחבן מ- 12 מ"מ, ועוביין מ- 12 מ"מ.
- (5) המתחם מואר ע"י תאורה היקפית הקבועה במקום - עמודים עליהם תלויים פרוז'קטורים.
- (6) מערכת התאורה תחובר לגנראטור כך שגם במקרה של נפילת מתח תהיה תאורה בשטח.
- (7) **במקרה הצורך תיפרס תאורת חירום:**
- (7.1) באירועים המתקיימים / גולשים לשעות החשכה, יש לדאוג לתאורה מספיקה והולמת אשר תאפשר תנועת קהל ללא קשיי ראות, ושלא תפחת מרמה של 10 לוקס.
- (7.2) תאורת החירום והתמצאות תהייה באמצעות גופי תאורה עצמאיים, דו-תכליתיים, על-פי דרישות ת"י 20 חלק 2.2. (או המגובים ע"י גנראטור חירום).
- (8) שבילים בהם קהל נע בשעות החשכה, ושבהם לא מעשי להתקין תאורה, יסומנו באמצעים מתאימים כגון שלטים פולטי אור, סרטי סימון לבנים, וכדומה.

17. בטיחות אש כללית:

- (1) **מטפים:**
- (1.1) על במת התזמורת ובמת ההדלקה יוצבו מטפי כיבוי אש מסוג אבקה לבנה במשקל 6 ק"ג כ"א.
- (1.2) בסמוך לכל גנראטור יוצב מטף כיבוי אש מסוג אבקה לבנה במשקל 6 ק"ג.
- (1.3) בסמוך לכל במה יוצב מטף כיבוי אש מסוג אבקה לבנה במשקל 6 ק"ג.
- (1.4) בסמוך לכל אוהל יוצב מטף כיבוי אש מסוג אבקה לבנה במשקל 6 ק"ג.
- (1.5) בסמוך לשירותים יוצב מטף כיבוי אש מסוג אבקה לבנה במשקל 6 ק"ג.
- (1.6) בסמוך למשאית מים ומשאית הקירור יוצבו מטפי כיבוי אש מסוג אבקה לבנה במשקל 6 ק"ג כ"א.
- (1.7) יש לוודא כי למטפים קיים אישור תחזוקה בהתאם לת"י 129 חלק 1.
- (2) **בדים ויריעות:**
- (2.1) על הבדים שישמשו לטובת האירוע ועיצובו להיות מעוכבי בעירה ע"פ תקן 5093.
- (2.1.1) אישור מכון התקנים או מעבדה מוסמכת ליריעות ולבדים יוצג לפני תחילת האירוע.

(2.2) בסמוך לבדים, שטיחים וכדומה, לא תתאפשר הצבת גופי תאורה, זרקורים, מפצלים חשמליים וכל מכשיר אחר המפיץ חום, במרחק העלול לגרום להתחממות והתלקחות הנ"ל.

(3) הדרכת עובדים: יש לתדרך את סדרני האירוע, ע"י גורם מוסמך בתדריך בטיחות אש, כולל התייחסות למיקום אמצעי הכיבוי, אופן השימוש בהם והכללים בהם יש לנהוג בעת דליקה / שריפה.

18. אבטחה:

- (1)** האחריות העליונה לאבטחת האירוע ע"י משטרת ישראל.
- (2)** באבטחת האירוע ובהכוונת הקהל ישתתפו אנשי אבטחה וסדרנים נוספים מטעם חברת אבטחה מורשית.
- (2.1)** מספרם הסופי של המאבטחים והסדרנים ייקבע ע"י המשטרה בתיאום עם מנהלי האירוע.
- (2.2)** לא ימונה סדרן, אלא אם מלאו לו 18 שנה.
- (2.3)** הסדרנים והמאבטחים ילבשו אפודה זוהרת ויישאו תגי זיהוי.

19. משטרה:

- (1)** בהתאם לדרישות המשטרה יהיה תאום בין כל הכוחות הפועלים בשטח.
- (2)** כוחות המשטרה יפעלו באתר על פי שיקול הדעת של המשטרה.
- (3)** המשטרה הינה בעלת הסמכות הבלעדית לביצוע שינויים או התאמות בעת קיום האירוע, כולל חסימת רכבים.

20. מד"א:

- (1)** יש להסתמך על תוכנית מד"א.
- (2)** תחנת מד"א הקרובה תקבל הודעה על קיום האירוע.
- (3)** מספר רכבי מד"א, החובשים אשר ישתתפו באירוע ייקבע סופית לפי מפתח מד"א.
- (4)** לא ימונה חובש או מתנדב אלא אם מלאו לו 18 שנה.

21. כיבוי אש:

- (1)** הודעה על קיום האירוע נמסרה לתחנת כיבוי אש הקרובה.
- (2)** תוצב כבאית בסמוך לאירוע במשך כל שעות הפעילות.
- (3)** יש לפעול בהתאם להנחיות נוספות מטעם כיבוי האש.

22. רכבי חירום:

- (1)** נתיבי הגעה ויציאה יהיו חופשיים לרכבי חירום.
- (2)** רכבי החירום הנדרשים ימוקמו בהתאם לדרישות והנחיות המשטרה.

- (3) הרכבים יותנעו בהתאם להוראות המשטרה ולנסיבות בשטח.
- (4) מיקומן הסופי של הרכבים יקבע ע"י גורמי החירום בשטח.
- (5) הנתביב לרכב חירום יושלט בשילוט מתאים.

23. ריכוז אישורים נדרשים:

- (1) טופס בעלי תפקידים חתום.
- (2) תכנית אבטחה.
- (3) הנחיות כיבוי אש.
- (4) צוות עזרה ראשונה כנדרש.
- (5) רשימת סדרנים.
- (6) **אישור על תקינות המתקנים הארעיים (ביום האירוע):**
 - (6.1) המתקנים הארעיים יבדקו ויאושרו, שהם תקינים עם האישורים הנדרשים, ואינם מהווים סכנה למשתמשים בהם וכן לאנשים הנמצאים בסביבה.
- (7) **אישור בודק חשמל (סוג 2) (ביום האירוע):**
 - (7.1) הבודק יבדוק את המתקנים ומערכות החשמל ויאשר את תקינותם.
- (8) **אישור מהנדס / הנדסאי קונסטרוקציה (ביום האירוע):**
 - (8.1) המהנדס / הנדסאי של האירוע יבדוק כל רכיב קונסטרוקטיבי, או אחר בעל פוטנציאל סיכון. הרכיבים שייבדקו כוללים בין השאר במות, מגדלי הגברה, יציבות מעמדים לרמקולים ולמערכות נוספות, מעקות והתקנים.
- (9) **אישור בטיחות (ביום האירוע):**
 - (9.1) בעל מקצוע ייתן אישור סופי על השלמת כל הדרישות ומוכנות לקיום האירוע.
 - (10) אישור המשטרה.
 - (11) רישיון עסק.

24. מקרים ותגובות:

- (1) **הפסקת חשמל**
 - (1.1) מערכות החשמל החיוניות יגובו ע"י מקור מתח עצמאי.
 - (1.2) הודעה מרגיעה לקהל באמצעות מיקרופון פורץ למערכת הכריזה.
 - (1.3) הפעלת חשמל חירום תאפשר חזרה לשגרה או פינוי מסודר.
- (2) **שריפה**
 - (2.1) הודעת הרגעה לקהל באמצעות מערכות הכריזה.
 - (2.2) שיגור צוות טכני או אבטחה לכיבוי / בידוד האש בצידוד הקיים.

- (2.3) ניתוק מקורות זרם החשמל לאזור השריפה.
- (2.4) הודעה לרשות הכבאות בדבר השריפה ומיקומה.
- (2.5) במקרה שכיבוי מידי לא מצליח - להורות על פינוי קהל מסודר למקום מוגן.
- (2.6) פינוי דרכי חירום לכניסת כוחות כב"א לשטח.
- (3) הודעה על חפץ חשוד**
- (3.1) הודעה באמצעות מערכות הכריזה על פינוי מדורג של הקהל.
- (3.2) הודעה למשטרה ופריסת כוחות משטרה לאיתור חפצים חשודים.
- (3.3) המשך או נעילת האירוע בהתאם להתפתחות, ע"פ שיקול דעתם של אחראי האבטחה במקום וגורמי הביטחון.
- (4) התחשמות**
- (4.1) המתחם ייבדק ויאושר ע"י בודק חשמל.
- (5) קריסת מתקן**
- (5.1) כל מתקני הקונסטרוקציה הארעיים באתר ייבדקו ויאושרו ע"י מהנדס / הנדסאי קונסטרוקציה.
- (5.2) במקרה של קריסה:**
- (5.2.1) סגירת הגישה אל המתקן, ותיחום המקום ע"י סדרנים.
- (5.2.2) הודעה לקהל באמצעות מערכות הכריזה.
- (5.2.3) פתיחת כלל פתחי החירום משטח האירוע החוצה.
- (5.2.4) המשך טיפול ע"פ שיקול דעתו של אחראי האבטחה במקום.
- (6) אירוע רפואי**
- (6.1) הזעקת כוחות עזרה ראשונה והרחקת סקרנים.
- (6.2) המשך טיפול ע"י גורמי הרפואה והחירום המוסמכים בשטח.
- (7) בהלת קהל כתוצאה מפיגוע / ירי לעבר הקהל או קטטה**
- (7.1) פתיחת כל פתחי המילוט המובילים אל מחוץ לשטח האירוע.
- (7.2) עדכון מידי של כוחות הביטחון והאבטחה.
- (7.3) המשך טיפול ע"פ שיקול דעתם של אחראי האבטחה במקום וגורמי הביטחון.
- (8) הגעת קהל מעל הצפי דחיפות והצטופפות**
- (8.1) הפסקת האירוע באופן מידי.
- (8.2) הזרמת כוחות לעזרה בהשלטת סדר.
- (8.3) הודעה לקהל באמצעות מערכות הכריזה על פינוי המתחם.

(8.4) אחרי פינוי נדרש והתארגנות באופן מסודר ניתן להמשיך את הפעילות באירוע.

(9) רעידת אדמה:

- (9.1) הודעה באמצעות מערכות הכריזה על רעידת אדמה.
(9.2) פינוי מידי של האנשים העומדים על במות / קונסטרוקציות שונות.
(9.3) הכוונת הקהל להתכנסות בשטחים פתוחים, הרחק ממבנים, מבנים ארעיים, קווי חשמל וכדומה.

(1) ירי תל"מ:

- (9.1) פתיחה מהירה של גדרות ומחסומים.
(9.2) הפעלת מערכת כריזה עם הנחיה לקהל לשכב על הקרקע עם ידיים על הראש ע"פ נוסח שיוכן מראש לתרחיש הנ"ל.

על החתום

אלי פרקל (M. SC) מ.ר. 32250
מהנדס אזרחי במדור מבנים.
מהנדס ניהול והנדסת בטיחות.
בקר מבנים רשום

