תחולה

חובת הגשת נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש והשימוש במקרא האחיד כמפורט בהוראה זו - החל מ-1 באפריל 2010.

עם זאת, ניתן לעשות שימוש בהנחיות המצ"ב ובכלל זה במקרא האחיד גם טרם המועד המצוין לעיל.

מספר נתונים לבדיקה :

1 מסמך החלטת ועדה בתוקף

2 אופיין רשת מים

3 שם המבקש +מס' :ח.פ/ת.ז/עוסק/עמותה +כתובת וטל'

4 חתימות : עורך הבקשה +ת.ז/ח.פ +טל' +כתובת

5 בעלי הנכס : ת.ז. /ח.פ

6 תיאור הבקשה תואמת בין התוכנית להחלטת ועדה

7 גוש, חלקה, מגרש

8 שימוש עיקרי לבניין- ייעודו בגוף התוכנית

9 כתובת מלאה של הבניין : רחוב, מספר , עיר בגוף התוכנית (במידה וקיים)

10 מס' בקשה ע"ג התכנית בהתאם להחלטת ועדה

11 ע"ג התוכנית תרשים סביבה : רחובות סמוכים

12 חתך גובה :

13 שטחים לחישוב:

נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש

עבור כל בנין יוגש נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש שבו יפורטו הנתונים שלהלן, כולם או חלקם, ככל שהם נוגעים לבניין לפי תקנות אלה:

(א) הנספח יוגש על רקע הבקשה להיתר בניה.

(ב) תיאור הבניין ;

(1) סיווג ע"פ גובה- רגיל /גבוה / רב קומות/ רב קומות מעל 42 מטרים.

(2) גובה קומה עליונה- יפורט גובה המפלס של הכניסה לקומה העליונה השימושית מעל מפלס הכניסה הקובעת לבניין.

(3) סיווג על פי שימוש - מגורים /מסחר / התקהלות / תעסוקה וכו'.

(4) קביעת רמת הסיכון על פיו תוכנן המבנה תוך קביעת אספקת המים לצרכי כיבוי הכוללת : מערכת המתזים, ההידרנטים הפנימיים וברזי הכיבוי החיצוניים .

(ג) על גבי תוכנית האתר יסומנו מרכיבי דרך גישה ורחבת הערכות לרכבי כיבוי והצלה, בהתאם לענין לפי הנתונים הבאים :

(1) מיקום הרחבה הכולל סימון מוסכם.

(2) מידות הרחבה.

(3) מרחק בין הרחבה וקיר הבנין הכולל את חלון החילוץ.

(4) רוחב דרך הגישה.

(5) רדיוסי סיבוב.

(6) סימון סף מונמך של אבני שפה.

(8) ציון גובה נקי ממכשולים.

(ד) תפוסה של כל קומה

בצמוד לתשריט של כל קומה יפורטו הפרטים הבאים (הפרטים יערכו ויכללו בטבלה)

(1) תיאור השימוש בקומה /או חלק מהקומה (במידה ולקומה מספר יעודים)

(2) שטח הקומה או שטח של כל חלק בקומה הכוללים שטחים שימושיים.

(3) מקדם תפוסה לפי השימוש באותה קומה.

(4) תפוסה בקומה על פי חישוב כמוגדר בתקנות או על פי תכנון, הגדול מבין השניים.

בעמודה השמאלית בטבלה יש לציין האם סידורי היציאה הקיימים בקומה עונים לדרישה.

דוגמת טבלה 11 ב' (1) חישובי תפוסה ודרכי מוצא בקומה ____

תיאור השימוש בקומה או חלק מהקומה	**שטח במ"ר**	**מקדם תפוסה מ"ר /נפש- פרק ב' סימן י"ב טבלה 3.2.12.2**	**סה"כ כמות אנשים מחושבת**	**רוחב כולל של היציאות המחושבות**	**מספר יציאות נדרשות**		**מספר יציאות מתוכננות**		**האם עונה על הדרישה**
					כמות	**רוחב**	**כמות**	**רוחב כל אחת מהיציאות**	
משרדים	350	10	35	17.5 ס"מ	2	90 ס"מ	2	90	
סה"כ קומה									

(ה) דרכי מוצא מן הבניין תוך פירוט מרכיביהן העיקריים כמפורט מטה –

(1) בצמוד לתשריט של כל קומה בטבלה מרכזת, יצויינו מרחקי הליכה, פרוזדור ללא מוצא ומהלך משותף המותרים בהתאמה לייעוד ולסידורי כיבוי אש כמפורט בטבלה 3.2.15.5 .

	עם מתזים:		ללא מתזים:	
	נדרש	מתוכנן	נדרש	מתוכנן
מרחק הליכה				
מרחק מהלך משותף				
פרוזדור ללא מוצא				

(2) אורך מרחק הליכה יסומן בתוכנית הקומה בצורה גרפית מנקודות מאפינות בקומה. (לא נדרש לסמן מכל חדר, אלא מהחדרים הרחוקים ביותר, הגבוליים).

(3) אורך מהלך משותף יסומן בתוכנית הקומה בצורה גרפית מנקודות מאפינות בקומה. (לא נדרש לסמן מכל חדר, אלא מהחדרים הרחוקים ביותר, הגבוליים).

(4) אורך פרוזדור ללא מוצא יסומן בתכנית הקומה - לכל פרוזדור ללא מוצא.

(5) מרחק בין יציאות יסומן בצורה גרפית ע"ג התוכנית של כל קומה. ע"ג כל תוכנית יסומן האלכסון של הבנין ואורכו. בצמוד לתוכנית של כל קומה , יירשם החישוב למרחק המחייב לפי שליש או חצי האלכסון .

(6) רוחב יציאות בכניסה למוצא בטוח או אל מחוץ לקומה יסומן ע"ג התוכנית ואו רוחב מדרגות

(ו) חלוקת הבניין לאגפי אש

קירות אש ודלתות אש בתשריט כל קומה יסומנו על פי המקרא האחיד עם ציון זמן עמידות האש בשעות. (בספרות או צבע מזהה) על פי קביעת עורך הבקשה.

(ז) עמידות אש של חלקי הבנין השונים ומרכיביו

יפורט בטבלה .

<u>סיווג שלד הבנין לפי עמידות אש (בשעות) בהתאמה למפורט בטבלה 3.3.2.1</u>

סוג שלד הבנין	מרכיבי שלד הבניין	עמידות אש בשעות
	קירות חוץ נושאים קירות פנים נושאים עמודים קורות או אגדים רצפה גג קירות חוץ שאינם נושאים	

(ח) סיווג חומרי הבניה והגימור על-פי תגובותיהם בשריפה

על פי ת"י 921 יפורט בהתאם ליעוד הבניין כולו או הקומה או האגף

(ט) סידורי אספקת מים לכיבוי אש

מיקום ברזי כיבוי והסנקה יסומנו בתכנית האתר.

בתוכנית האתר ובתוכנית כל קומה רלוונטית יסומן מיקום עמדות כיבוי.

בסוף הבקשה להיתר תצורף סכמת מים לכיבוי אש.

דו"ח בדיקת רשת מים ("אופיין רשת").

אם יותקן מאגר מים, יסומן מיקומו ע"ג תוכנית ויפורטו נתוני נפח מאגר מים למערכת ספרינקלרים וברזי שריפה.

(י) סידורי שליטה בעשן מחלקי הבנין השונים

בכל תכנית יסומנו צלמיות של פינוי עשן בחלקים הרלוונטיים (טבעי/ מאולץ) ונתוני שליטה בעשן .

(י"א) מיקום ציוד כיבוי אש

על גבי התוכניות יסומן סוג הציוד. הסימון יהיה ע"פ המקרא האחיד.

(י"ב) אזורים בבנין שבהם יש להתקין מערכות גילוי אש ועשן, מערכות כיבוי אש אוטומטי ומערכות כריזת חירום.

(י"ג) שלטי הכוונה בדרך המוצא ותאורת החירום –

על גבי כל תוכנית רלוונטית, שלטי ההכוונה ואיזורים עם תאורת החירום יסומנו בצורה גרפית . הסימון על התוכניות יהיה לפי המקרא האחיד.

(י"ד) מיקום לוח פיקוד כבאים - יסומן ע"ג התוכנית הרלוונטית.

(ט"ו) מיקום לוח חשמל המזין את מערכות החירום, מיקום מערכות גז, מעלית כבאים ומעלית נושאת אלונקה –

מיקום לוח חשמל חרום : יסומן בתכנית בה נמצא הלוח.

מיקום צובר גז יסומן בתכנית בה נמצא הצובר.

מיקום פיר גז יסומן בתכנית בה נמצא הפיר

(ט"ז) מוצא אופקי- במידה ודרך המוצא כוללת מוצא אופקי – יסומן בתוכנית כולל ניתוח הנדסי.

(י"ז) על גבי הנספח יצורף כחלק ממנו מקרא.

(י"ח) נספח תיאור אמצעי בטיחות יוגש בהדפסה צבעונית. לא יוצגו פרטים נוספים, לרבות מספרי סעיפים מהתקנות , אלא על פי החלטת עורך הבקשה.

בבדיקת הנספח יש להתייחס לסעיפי הנספח כפי שהם מפורטים לעיל.

(י"ט) סימון באמצעות הערה כללית

התקנת אמצעי הבטיחות הבאים, תצוין בהערה כללית לצד התכנית של כל קומה בסמוך לנתוני התפוסה (טבלה 11ב-(1)), וללא צורך בסימונם המפורט על גבי התכניות:

1. **מערכת כריזה.**

תכתב ההערה: "התקנת מערכת כריזה אשר עומדת בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3" ובהתאם להוראת נציב כבאות והצלה ולתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין)".

2. **שלט "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה".**

תכתב ההערה: "סמוך למעליות יותקן שלט המורה כי אין להשתמש במעלית בשעת שריפה".

3. **שילוט פולט אור קבוע בחדר מדרגות מוגן.**

תכתב ההערה: "בחדרי המדרגות יותקן שילוט פולט אור כנדרש בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970".

4. **מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה במשקל של 6 ק"ג.**

תכתב ההערה: "מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג העומדים בתקן ישראל 129 יותקנו בהתאם להוראת נציב כבאות והצלה או לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין)".

5. **גלאי אש ועשן עצמאיים ללא רכזת.**

תכתב ההערה: "התקנת גלאי אש ועשן עצמאיים בהתאם להוראת נציב כבאות והצלה או לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין)".

6. **מערכת גלאי אש ועשן.**

תכתב ההערה: "התקנת מערכת גילוי אש ועשן העומדת בדרישות תקן ישראל 1220, בהתאם להוראת נציב כבאות והצלה ולתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין)".

7. **מערכת מתזי מים אוטומטית.**

תכתב ההערה: " התקנת מערכת מתזים העומדת בדרישות תקן ישראלי 1596, בהתאם להוראת נציב כבאות והצלה ולתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין)".

כלל סידורי בטיחות האש יותקנו בהתאמה ליעוד של מבנה המבוקש, כפי שהם מפורטים במערכת ה"שלהבת" ומפורסמים באתר כבאות והצלה.

מקרא נספח סידורי בטיחות אש

תיאור הבניין / מבנה
•סיווג עפ"י גובה– רגיל/גבוה/רב קומות/רב קומות מעל 42 מ'/מעל 100 מ'
•גובה מפלס הקומה העליונה השימושית מעל למפלס ה–0.00 של הבניין _____מ'

•סיווג הבניין עפ"י שימוש– מגורים, מסחר, התקהלות, תעסוקה, תעשייה, מוסד חינוך בתי מלון, דיור מוגן, מוסדות סגורים, משרדים, בתי חולים

רחבת הערכות של רכב כבאות והצלה
ראה סימון בגוף הנספח / קיים ללא שינוי / לא רלוונטי לפרוקיט
גודל הרחבה 6x12 מטר

חלון חילוץ

חלון חילוץ ברוחב חופשי 0.8 מ', גובה חופשי 1.0 מ'
חלון צד צירי או הדזה, החלון יהיה ניתן לפתיחה מצידו הפנימי
בבניין שאינו בניין למגורים יסומן החלון בחלקו הפנימי בסימן זוהר
במילים "חלון מילוט"
מיקום החלון ראה סימון על גבי התכניות במפלסי הקומות

180 דק' אלמנט בעל עמידות אש ל–180 דקות

120 דק' אלמנט בעל עמידות אש ל–120 דקות

90 דק' אלמנט בעל עמידות אש ל–90 דקות

60 דק' אלמנט בעל עמידות אש ל–60 דקות

ד.א. 30/30 דלת אש בעלת עמידות אש ל–30 דקות בידוד
ו–30 דקות נשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212

ד.א. 30/60 דלת אש בעלת עמידות אש ל–30 דקות בידוד
ו–60 דקות נשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212

ד.א. 30/90 דלת אש בעלת עמידות אש ל–30 דקות בידוד
ו–90 דקות נשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212

ד.א. N.O. דלת אש במצב "רגיל פתוח" (NORMALLY OPEN)
הדלת תסגר מעצמה עם ניתוק המנגנון של מצב "רגיל פתוח"
בנוסף יהיה ניתן לנתק את המנגנון ידנית
מערכת הניתוק האוטומטית תופעל ע"י מערכת גילוי אש ועשן
המותקנת בבניין בהתאם לת"י 1220 חלק 3
בעת הפסקת זרם החשמל למנגנון הדלת– הדלת תסגרבעצמה
הפעלת מנגנון דלת אחת תגרום להפעלת מנגנוני כל הדלתות
המותקנות באותו חדר מדרגות או באותה דרך מוצא (ראה פרט פ–XX)

ד.א.צ דלת אש בדרך מוצא עם צוהר (למעט בבנייני מגורים)
גודל השטח המזוגג של הצוהר יהיה 0.15 מ"ר לפחות.
גובה המפלס התחתון של הצוהר יהיה 80 ס"מ לפחות.

ד.ע. דלת עשן בהתאם לת"י 1212 חלק 3

ח אש חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)

מנגנון בהלה (ידית) לדלת אגף אחד (ראה פרט פ–XX)

מנגנון בהלה לדלת דו אגפית (ידית)

הוראות נציב כבאות והצלה

2" *ברז כיבוי אש בקוטר "2 על זקף "3 עם מצמד מסוג "שטורץ"
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3.1

3" *ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר "3 על זקף "4 עם מצמד מסוג "שטורץ"
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3.1

2X3" *ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר "3 על זקף "6"/4 עם מצמד מסוג "שטורץ"
אספקת מים מהרשת העירונית/ארצית
הברז ייצבע בצבע אדום
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3.1

2X3" *ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר "3 על זקף "6"/4 עם מצמד מסוג "שטורץ"
אספקת המים מהטבעת הפנימית בתחום הנכס (לאחר גמל המים)
הברז ייצבע בצבע אדום, יוסף פס צהוב ברוחב 20–10 ס"מ
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3.1

SP *חיבור הסנקה "2X3 על זקף "4 למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים)
עם מצמד "שטורץ", שסתום אל חוזר, מכסה ושרשרת
חיבור ההסנקה כולל הצינור ייצבע בצבע אדום
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3.1

FH *חיבור הסנקה "2X3 על זקף "4 לברזי כיבוי אש פנימיים
עם מצמד "שטורץ", שסתום אל חוזר, מכסה ושרשרת
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3.1
*** ברזי הכיבוי ישולטו בשלט לבן עם כיתוב אדום, גובה הכתב לא יפחת מ–60 מ"מ

עמדת כיבוי אש המכילה: ברז כיבוי אש "2+גלגלון "3\4 עם ברז פתיחה
מהירה+2 זרנוקים "2 באורך 5 מ' כל אחד+מחנק רב שימושי
+מטפה כיבוי באבקה או ש"ע מאושר במשקל 6 ק"ג
בתוך ארון תיקני במידות 80+30+120 ס"מ עפ"י תקן 2206
יכולת כיסוי מירבי של 30 מטר כאורך הגלגלון
נא ראה פרט פ–XX

גלגלון כיבוי אש "3/4 עם צינור לחץ מתאים לתקן 2206
יכולת כיסוי מירבי של 30 מטר כאורך הגלגלון

מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות
מסוג (א,ב,ג) תקני בהתאם לת"י 129 חלק 2

פתח שחרור עשן קבוע/אוטומטי.פרוט השטח באחוזים או במ"ר–כמצוין בתכנית.

פיר לשחרור העשן משטח הלובי/הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ
שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים
(נא ראה פרט פ– XX)

8/6 שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 8/6 החלפות אויר בשעה לפחות.
המפוחים יהיו עמידי אש לטמפ' של 400°C למשך שעתיים לפחות.

6 8 שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 8/6 החלפות אויר בשעה לפחות.
המפוחים יהיו עמידי אש לטמפ' של 250°C למשך שעתיים לפחות.

P+ מערכת על לחץ למניעת חדירת עשן לחדרי מדרגות מוגנים/פרוזדורים מוגנים
המערכת תותקן עפ"י ת"י 1001 חלק 2.2 (נא ראה פרט פ– XX)

פיר לשחרור העשן משטח הלובי/הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ
שחרור העשן יהיה על ידי אמצעים מכניים (מפוחים לשחרור עשן)
(נא ראה פרט פ– XX)

M מנוע לפתיחת דלת/חלון להכנסת אויר צח כחלק ממערכת השליטה בעשן

מערכת תקשורת דו-סיטרית בתוך "אזור המחסה" המקשר בין אזור המחסה ללוח הפיקוד המרכזי של מערכות הגילוי וכיבוי אש (פנל פיקוד) עם ספק כח עצמי. המערכת תותקן עפ"י NFPA-72

אזור עם גופי תאורת חרום לאורך נתיב מילוט, פרוזדורים משך זמן הארה 60 דקות לפחות בעוצמת הארה ממוצעת של 10 לוקס אשר לא תפחת מ-1 לוקס בכל נקודה.
מדידת עוצמת האור המינימלית תתבצע בגובה מפלס ההליכה בנתיב המילוט. ע"פי ת"י 20, חלק 2.22.
מספר וחלוקת גופי התאורה יהיה ע"פי תכנון של מהנדס חשמל.

לוח פיקוד כבאים אשר ימוקם בכניסה לבניין או במקום נגיש ישירות אל החוץ כמפורט בנספח

לוח פיקוד כבאים ראשי

-מפסק זרם ח"ח ראשי

-מפסק זרם לגנרטור (בעזרת מפתח מיוחד)
נוריות חיוני מצב גנרטור חרום:
נורית אדומה- גנרטור לא במצב אוטומטי
נורית ירוקה- גנרטור פועל
נורית צהובה- תקלה כללית
נורית צהובה- חוסר דלק
נורית צהובה- לחץ שמן

-לוח פיקוד ובקרה למערכת גילוי אש ראשי/משני+צג תצוגה LCD
-מודל שליטה ובקרה למפוחי שחרור עשן ישולב בפנל שליטה
מערכת שחרור עשן UL-864 קטגוריה VUKL
כולל מפות סינופטיות, נוריות חיוי ובוררי שליטה

-מפסק הפעלה משאבות כיבוי אש+נוריות חיוי מצב
לחצן הפעלת משאבות כיבוי אש
- נורית חיווי מצב משאבה כיבוי חרום
-נורית אדומה- משאבה כיבוי לא במצב אוטומטי
-נורית ירוקה-משאבת כיבוי פועלת

-מקרופון מערכת סריקת חרום+פנל שליטה
-טלפון כבאים קבוע בהתאם ל-NFPA72
-מרכזיית אינטרקום חירום(במקרה ולא יותקן טלפון כבאים באזור המחסה)
-לחצן פתיחת חלונות ממנעים אוטומטית לשחרור העשן (במידה ויתבנן)
-מפסק הפעלת מפוחי על לחץ בחדרי מדרגות/פרוזדור

**חלוף יחיה בנוי ממתכת עם דלת חכולכלת צוחר לצפייה בלוח

מעלית כבאים — מיקום מעלית כבאים

מעלית אלונקה — מיקום מעלית נושאת אלונקה

*מערכת פיקוד והפעלה של תא מעלית חרום יהיה מוגן מים IPX3 לפי תקן EN-50529-1991

סינר עשן — סינר עשן משולב במותדים בהתאם לת"י 1596

פרוזדור לא מוצא- אורך הפרוזדור עד xx מ

אורך מהלך משותף בהתאם לטבלה

מרחק הליכה מנקודה מסויימת אל דרך מוצא בטוח /יציאה /חלון חילוץ

מערכות לסידורי בטיחות אש נדרשות בפרויקט:

AS אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפ"י ת"י 1596.
סיווג דרגת הסיכון מפורט על גבי הנספח

אזור מוגן ע"י מערכת מתזים PRE – ACTION

אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה, תכנון מפורט
עפ"י NFPA17/ת"י 5356, חלק 1

אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200
תכנון מפורט עפ"י NFPA2001/ת"י 1597

אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט
עפ"י ת"י 5356, חלק 2

EX חלל מוגן התפוצצות לפי ת"י 60079, חלק 10

ג אזור מוגן ע"י מערכת גלאי אש ועשן מתוכננת עפ"י ת"י 1220, חלק 3.

ג.ע. גלאי עצמאי ללא רכזת עם התרעה קולית המכיל סוללת גיבוי מחובר לרשת החשמל
מותקן בדירות מגורים בכל דירה במבואת הכניסה לחדרי השינה
עפ"י ת"י 1220 חלק 5/מאושר מעבדת ANSI-UL 217 ארה"ב/עפ"י תקן אירופאי

יחידת פיקוד ובקרה של מערכת גילוי וכיבוי אש

יחידת פיקוד משנית משני למערכת גילוי וכיבוי אש

לחצן אדעקה ידני של מע' גילוי אש בהתאם לת"י 1220 חלק 6
ימוקם בקרבת פתחי יציאה וכניסה למוצא בטוח ובאוגפי אש

צופר אדעקה משולב עם נצנץ אשר יישמע בכל הבניין
ימוקם בקרבת פתחי יציאה

מ איזור מוגן בגלאי מימן

נ.ג.ז אזור מוגן ע"י גלאי גז

כ אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית
אשר תשמע בכל חלקי הבניין כמופיע בנספח
המערכת תשלט מרכזית מעמדת לובי/מודיעין/בקרה
כמו כן תהיה אפשרות שליטה במערכת מהכניסה הראשית עבור
שירותי החילוץ וההצלה (המיקרופון ימוקם בתוך קופסא סגורה).
המערכת תתוכנן בהתאם לת"י 1220 חלק 3 ובהשלמה לתקן NFPA-72

מקרופון למערכת כריזת חירום

טלפון כבאים קבוע לתקשורת צוותי הצלה וכיבוי- התקנה עפ"י NFPA-72

שקע לטלפון כבאים לתקשורת צוותי הצלה וכיבוי – התקנה עפ"י NFPA-72
ארון הכולל 6 שפורפרות טלפון הכבאים
ימוקם בסמוך לפנל כבאים ראשי בקומת הקרקע

הוראות נציב כבאות והצלה

שילוט מואר/פולט אור הנדרש בפרויקט:

שלט "יציאה" מואר בגוון לבן–ירוק (עם חץ או ללא חץ)
גובה הכתב 15 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ–15 מ"מ (עפ"י סעיף 3.2.18.1)
צד הכיתוב מודגש
לשלט תותקן תאורה שתסופק מרשת החשמל של הבנין/מקור חשמל עצמאי המבוסס על סוללות נטענות המאפשרות זמן תאורה של 60 דקות לפחות.
גוף התאורה יהיה עפ"י ת"י 20, חלק 2.22.

שלט "יציאה" מואר בגוון לבן–ירוק (עם חץ או ללא חץ)
גובה הכתב 20 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ–20 מ"מ (עפ"י סעיף 3.2.18.1)
צד הכיתוב מודגש
לשלט תותקן תאורה שתסופק מרשת החשמל של חבנין/מקור חשמל עצמאי המבוסס על סוללות נטענות המאפשרות זמן תאורה של 60 דקות לפחות.
גוף התאורה יהיה עפ"י ת"י 20, חלק 2.22.
שלטים מסומנים עם 2 חצים הם שלטים עם כיתוב בשני צידי השלט.

שלט "אין יציאה" כנ"ל. הכיתוב על השלט יהיה בגוון אדום ע"ג רקע לבן

5 שלט "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה" כנ"ל.

6 שלט קבוע בחדר מדרגות מוגן פולט אור (נא ראה פרט 9–XX)

7 ספרור קומה

8 שלט פולט אור סימון אדם עולה/יורד

אזור מוחסה
שלט סימון והכוונה ל"אזור מחסה", כיתוב בגוון לבן על גבי רקע ירוק
גובה האותיות יהיה 15 ס"מ לפחות, עובי האותיות 15 מ"מ לפחות,
מרווח בין האותיות יהיה 10 מ"מ לפחות.
לשלט תותקן תאורה מרשת החשמל של הבנין וממקור עצמאי המבוסס על סוללות נטענות המאפשרות זמן תאורה של 60 דקות
על פי ת"י 20 חלק 2.22

אזור מוחסה
שלט לעיוורים עבור "אזור מחסה", עפ"י ת"י 1918, חלק 4.