המבצעים אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום.
על המבצעים לבקר את כל המידות ועל כל סטיה או אי התאמה יודיע למתכנן.
אין לבצע מידות מיד מדידה מהשרטוט.
התכנית שמורות רכושה הפיזי של המתכנת.
ביצוע פרטים ומידות רק בתיאום עם תכנית המהנדס

	מהות העדכון	תפוצה
1	xxxxx	xxxxx

חזית 1

חזית 2

חזית 3

תכנית קומה א

קנ"מ: 1:100

בטיחות אש

פירוט נספח תאור אמצעים לבטיחות אש:

הרחבת הערכות של רכב כבאים והצלה		פתח שחרור עשן מבנה/פתח שחרור עשן אוטומטי
מבנה מבנה חרסינה		שחרור עשן באמצעות ממתקים בשעורה של 6 הממתקים אויר בשטח המדורג הממתקים יהיו עמידי אש למשך של 30 ס"מ בשדה הנמצין מחוזקת מערכת מדרום מדרום בנה האמורים-עמידות לעשן c 250 למשך 30 דקות.
אכסנה מסוג עמידות אש 120 דקות		
אכסנה מסוג עמידות אש 90 דקות		
אכסנה מסוג עמידות אש 60 דקות		
אכסנה מסוג עמידות אש 30 דקות		
ד.א. דלת אש בעלת עמידות אש 0-30 דקות בידוד 30-0 דקות כשר תחזיר ויציבות עפ"י ת"י 1220	30/30	מנוע נשמיכה/מנוע אוויר עם נתיקן מתערב הנשמיכה
ד.א. דלת אש בעלת עמידות אש 0-60 דקות בידוד 60-0 דקות כשר תחזיר ויציבות עפ"י ת"י 1220	60/60	עמדת כיבוי ידני באבובה יבשה במשטר 6 ק"ג או שווה ערך כדו"כ
ד.א. דלת אש בעלת עמידות אש 0-90 דקות בידוד 90-0 דקות כשר תחזיר ויציבות עפ"י ת"י 1220	90/90	גוגאנו כיבוי אש 3/4" מלאים כח"י 2206 תקן 1.
ד.א.צ דלת אש עם אוורר	60/60	מפסק כיבוי ידני באבובה יבשה במשטר 6 ק"ג או שווה ערך כדו"כ
דלת אש במסב "ביצ' פתוח" NORMALLY OPEN	ד.א. N.O.	מפסק כיבוי ידני גאז באבובה יבשה במשטר 6 ק"ג או שווה ערך כדו"כ
ד.ע. דלת עשן חסכנית		מפסק כיבוי ידני באבובה יבשה במשטר 3 ק"ג או שווה ערך כדו"כ
חגורו אש לא מסתירה (מנע עמידות האש בדפוס)	אש	"צופר עמיתה"-אלרא עם התראה מוכיח סכלכת גיבוי, המחובר לרשת החשמל, בלוא רכזת תעמיד באחד מתחנות האש במאגר בה ידי מנוע חשן 2 במאגר ע"י מערכת 217 ANSI/UL אורה"כ
דירת בתכה לדלת אפי אחד		
דירת בתכה לדלת דו אנפית		אזור מגן ע"י מערכת גלאי אש עשן מזוכנות עפ"י ת"י 2220, תקן 3.
ברז כיבוי אש בסוגר "2 על דוסף "3 עם מחבר שטורץ	2"	אזור עם מחנן אלעשה יזני של מבי גיבוי אש. יזמנם בטרנת פתוח יציאה.
ברז כיבוי אש תצוני בסוגר "3 על דוסף "4 עם מחבר שטורץ	3"	אזור עם צופר אלעשה משולב עם נצנץ יזמנם בטרנת פתוח יציאה
ברז כיבוי אש תצוני כמוני בסוגר "3 על דוסף "6/4 עם מחבר שטורץ	"3*"3	אזור מגן בגלאי מנע
אלבוי הכנה "24 על דוסף "4 למערכת המתזים האוטומטית		אזור מגן 12 בלא גז גפלם
(ספרינקלרים) עם מחנני שטחי ם נמכנים		אזור מגן ע"י מערכת מגוי מים אוטומטית מזוכנות עפ"י ת"י 1596.
אלבוי הכנה "24 על דוסף "4 לברזי כיבוי אש מנימים עם מחבר שטורץ ומכסים		מנר מים- הפעלה ידנית/אוטומטית
אלבוי וכיבוי "ותיק ניח" 448, תקן 1-3 אזור מכוסה ע"י מערכת ברזים וחרום ועמוד ברזשות		שלט "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה" בב"צ.
ת"י 1220 תקן 3 מערכת הבדיוה השולב ברזנת וגיבוי		שלט הבוע בחדר מדידות מגוי פנים אוי (עפ סעיף 3.2.18.1 (ב))
מפסל כבאים- התזנה עפ"י NFPA-72 ומעייד בשולחת גיבוי		סמדר קומה
שלט כשלטים עפ"י NFPA-72		אזור עם אופי התאות חרום לאורך נתיב פינוי, מרווחדים מעל יוד ראות 60 דקות למחזה בעצמה האלה ממוצעת 10 לוקס, ומינימלית 5 לוקס. התאורה מופעלת אוטומטית עבמות לאור המרקדים הנמוכים, בגובה מפלס רצפה/רכה מפלס הרכים. ביקר ת"י 20, תקן 2.22.
אזור מגן ע"י מערכת גיבוי אוטומטית באבובה (שבוב, תבנה מפוים עפ"י ת"י 2656, תקן 2 מערכת הבדיוה ותוחבר לרבות וגיבוי. מערכת הבדיוה מלווה ע"י		
אזור מגן ע"י מערכת גיבוי אוטומטית באבובה (שבוב, תבנה מפוים עפ"י ת"י 2656, תקן 2 מערכת הבדיוה ותוחבר לרבות וגיבוי.		
שלט "באזור מוסגר"	שלט מוסגר	
מערכת התראת דו-סטרית תמסאת בתוך "אזור המוסגר"		
גובה הבוב 15 סלמ העובר האות לא יפחת מ-15 סלמ שלט "יציאה" תאיר באות בבן-דיום קטן תא אל נלא תא)		
גובה הבוב 20 סלמ העובר האות לא יפחת מ-20 סלמ (עפ"י סעיף 3.2.8.1 (ב)) עד הבתוב מדוגם.		
העלי שבתוי הבבוים עד סלולת נסעות בפאפעות זמן תאורה של 60 דקות לפחות. גוד התאורה יהיה עפ"י ת" 20, תקן 2.22.		
שלט "יציאה" תאיר באות בבן-דיום קטן תא אל נלא תא) גובה הבוב 20 סלמ העובר האות לא יפחת מ-20 סלמ (עפ"י סעיף 3.2.8.1 (ב)) עד הבתוב מדוגם.		
העלי שבתוי הבבוים עד סלולת נסעות בפאפעות זמן תאורה של 60 דקות לפחות. גוד התאורה יהיה עפ"י ת" 20, תקן 2.22. שלטים מוזמנים עם 2 זוגים הם שלטים עם ביחוב בשני צדי הפלס.		
יציאה למוצא בטחה		
פרוזדור ללא מוצא- אורך המרוזדור עד xx מ'		
אזור מוגבל משותף בהתאם לסכנה		
דרך מוצא בטחה יציאה, עיכוב וכיוון (מידע הבינה מטבדת מבוזים אי		

אין שימוש בגז	

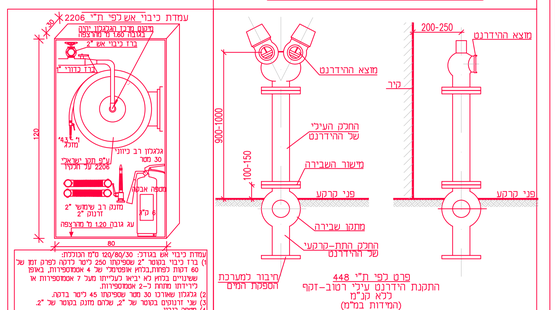
דרגת סיכון רגיל - ORDINARY HAZARD - GROUP 2
ספיקה נדרשת 1000 ל-ד לברזי הכיבוי

לא מתוכנן במבנה שימוש בגז.	על המבנה לעמוד בדרישות ת"י 921
רוחב דרכי מילוט עפ"י פרק ב' 3.2.12.5	כל המידות של דלתות מילוט הן מידות פתח אור
רוחב מדרגות למילוט עפ"י פרק ב' 3.2.2.2	דלתות בדרכי מילוט עפ"י פרק ב' סימן א' רוחב הדלתות עפ"י חישוב תפוסה פרק ב' סימן י"ב מיקום דרכי מוצא עפ"י פרק ב' סימן י"ד
מעלית עפ"י ת"י 2481 ועפ"י פרק ד' סימן ג'	
חומרי גמר פנים וחוזק יעמו לת"י 755, 921, 931 - עפ"י פרק ו'	לא מתוכנן במבנה גירמוד חירום בשלב זה
הפרדות אש - מחיצות ודלתות עפ"י פרק ג' 3.3.1.3	מערכת המיזוג האוויר תהיה בהתאמה לת"י 1001
כל המעקות במבנה יתוכננו לפי ת"י 1142	מערכת גילוי אש ועשן לפי ת"י 1220 המערכת תהיה פרוסה
מרחק הליכה מירבי עפ"י סעיף 3.2.15.5	תאורת חירום בעוצמה של 1 לוקס, הממדדת בגובה הרצפה גוף התאורת חירום לפי ת"י 20, חלק 2.22
ארונות חשמל יותקנו לפי ת"י 61439	מערכת כריזה עפ"י ת"י 1220 חלק 3
חל איסור על הפעלת זיקוקין במבנה סגור קבועים	כל חומרי הבנייה והגמר יהיו בעלי עמידות אש בהתאם לת"י 921 חלק 2 ות"י 755

תיאור השימוש בקומה או בחלק ממנה	שטח במ"ר	מקדם תפוסה (נספח-פרק ב סימן י"ב טבלה 2-21-2 3-2)	סה"כ כמות אנשים מחושבת	מספר יציאות נדרשות		מספר יציאות מתוכננות		ענה על הדרישה
				כמות	רוחב	כמות	רוחב	
משרדים	85.7	10	9	1	0.80	1	1.00	כן

טבלה 11 ב; (1) ת חישוב תפוסה ודרכי מוצא בקומה

עמדת כיבוי אש פנימית הכוללת:
ברז כיבוי בקוטר 2" גלגלון כיבוי
עם מזנק רב שימוש ומטפה אבקה 6 ק"ג
עם מזנק צמוד 2 זרנוקים בקוטר 2" באורך 15 מ'



הנחיות להתקנת מערכות גילוי וכיבוי בלוחות החשמל במבנה :

63 אמפר-
הנחיה כללותת חשמל :
בכוחות חשמל המותקנים בנוסף/בעבר זרם של 63 אמפר - תותקן מערכת גילוי אש ועשן עפ"י ת"י 5020 חלק 5 ברצות אשר מובנה מוסכמת .
בכוחות חשמל המותקנים בעבר / נכס בעבר זרם של פח אמפר ומעלה. - תותקן מערכת גילוי אש ועשן עפ"י ת"י 5020 חלק 5 ובן תותקן מערכת כיבוי אוטומטית יבשה/ מערכת כיבוי אוטומטית רטובה תותקן עפ"י ת"י 5020 מערכות כיבוי אש אוטומטית בגז כיבוי , בהתאם לסוג המערכת המותקנת
(מערכת גילוי קלה תותקן מתחבר לרכזת.

100 אמפר-
עם אף האמור , אין הכבה להתקין מערכת כיבוי אוטומטית בכוחות חשמל בעבר זרם פפ אמפר ומעלה המקיים את כל הדרישות הבאות :
1. עומד בתקן ישראלי 61439
2. מותקן בו גלאי עשן .
3. מותקן בו מערכת גילוי קלה תותקן מתחבר לרכזת.
4. נמצא באיזור כיסוי של מערכת כיבוי אוטומטית (ספרינקלרים)
מערכת גילוי אש ועשן המותקנת בכוחות חשמל , תותקן עפ"י ת"י 5020 חלק 5 מערכות גילוי עשן

80 אמפר-
בכוחות חשמל המותקנים בנוסף/בעבר זרם של 80 אמפר - תותקן מערכת גילוי אש ועשן - בלוא בתוך כלוי החשמל ומערכת ניתוק חשמל מתקני החוזה.
מערכת גילוי אש ועשן תותקן עפ"י ת"י 5020 חלק 5 מערכות גילוי עשן , הוראות התקנה והדרישות בכללית .
מערכת גילוי אש ועשן המותקנת בכוחי חשמל , תותקן עפ"י ת"י 5020 חלק 5 מערכות גילוי עשן

שם הפרוייקט:	בית העם - דובב
שם התוכנית:	תוכנית קומה א' - כיבוי אש
מס' גליון:	א-20
מס' שופף:	xxxxx
קנה מדה:	1:50
לעיון: ○	לאשור: ○ למכרז: ⊘ לביצוע: ○
תאריך:	-- / מהדורה: 1

ח.מ הנדסה
ח.מ הנדסה אזרחית
אדריכלות קונסטרוקציה ופיקוח בניה
תראאד מאגרי
מהנדסים בניין
גוש חלב ת"ד 716
נייד: 052-3239497
משרד: 04-6980391
פקס: 04-6980295
Email: mary@h-m-eng.com