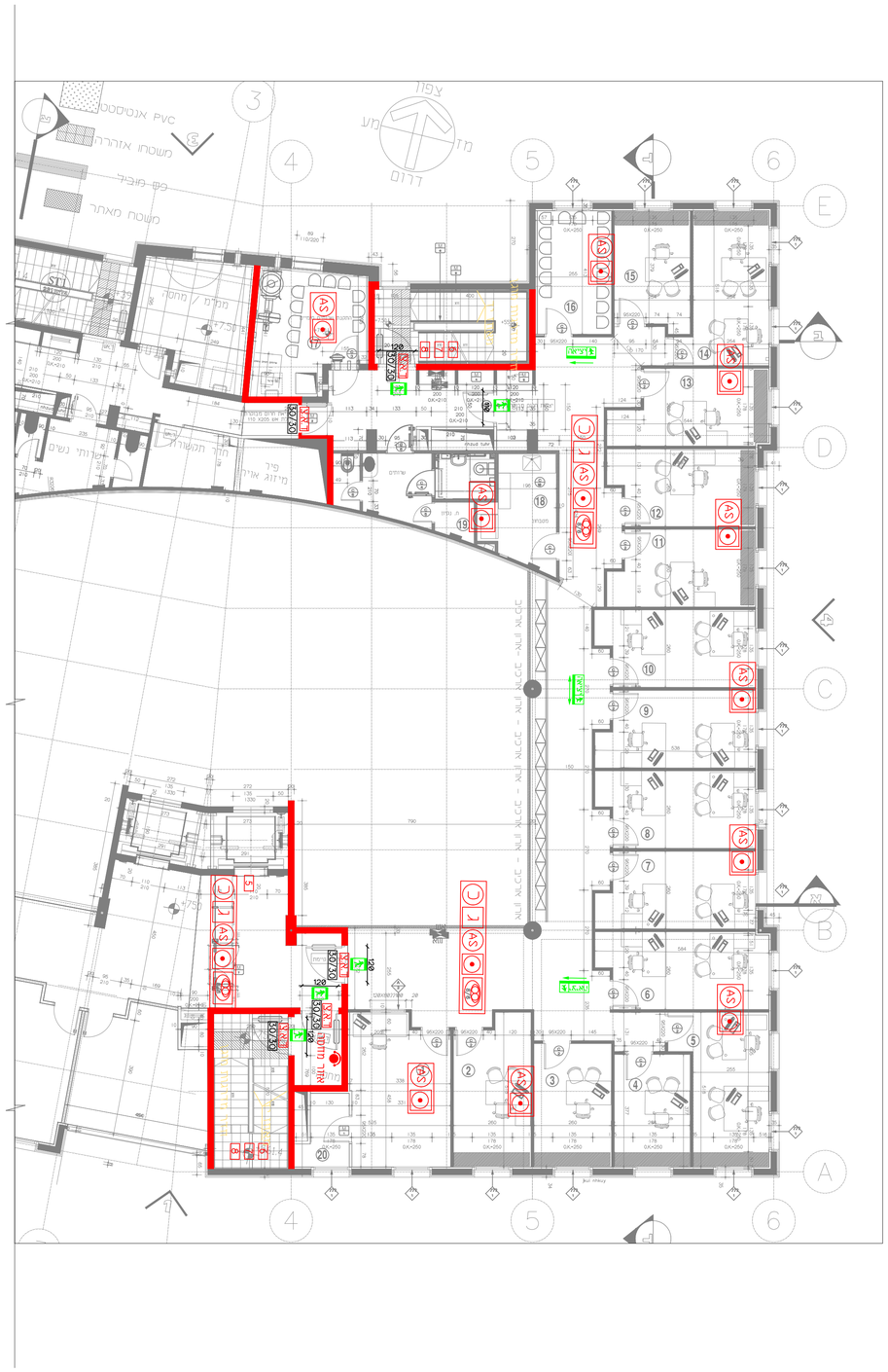
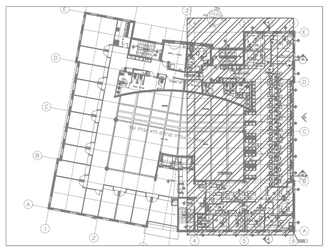


פירוט נספח תאור אמצעים לבטיחות אש

	רחבת הערכות של רכב כבאות והצלה
חלון חילוץ	חלון צד צירי או הזזה במידות פתח חופשי- רוחב 80 ס"מ, גובה 100 ס"מ לפחות. שילוב תרים חשמלי יכלול אפשר' פתיחה ידנית מכאנית מבפנים. יותקן שלט זוהר עם הכיתוב "חלון חילוץ" מבפנים בכל בניין שאינו מגורים
EI 180	אלמנט בעל עמידות אש ל- 180 דקות
EI 120	אלמנט בעל עמידות אש ל- 120 דקות
EI 90	אלמנט בעל עמידות אש ל- 90 דקות
EI 60	אלמנט בעל עמידות אש ל- 60 דקות
N.T 30/30	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות בידוד ו- 30 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
N.T 30/60	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות בידוד ו- 60 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
N.T 30/90	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות בידוד ו- 90 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
N.T.	דלת אש עם צוהר
N.T N.O	דלת אש במצב "רגיל פתוח" **(NORMALLY OPEN)**
D.T	דלת עשן תקנית
H אש	חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)
	ידית בהלה לדלת אגף אחד
	ידית בהלה לדלת זו אפית
2"	ברז כיבוי אש בקוטר "2 על זקף "3 עם מחבר שטורץ
	ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר "3 על זקף "4 עם מחבר שטורץ
	ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר "3 על זקף "6/4 עם מחבר שטורץ
sp	זיבור המנקה "3×2 על זקף "4 מערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחברי שטורץ וזכסים
FH	זיבור המנקה "3×2 על זקף "4 לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ וזכסים ***ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 1
	תותח מים
	פתח שחרור עשן קבוע/ פתח שחרור עשן אוטומטי
	שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיערור של 6 החלפות אויר בשעה לפחות. המפוחים יהיו עמידי אש לממ' של **400'c**, במידה ובבניין מותקנת מערכת מתזים בכל השטחים-עמידות לממ' **250'c**, למשך שעתיים לפחות
P+	מערכת על לחץ למניעת חדירת עשן לחדרי מדרגות מוגנים המערכת תותקן עפי" ת"י 1001 חלק 2.2
	פיר לשחרור העשן משמח הלובי / הפרוזדור הקומתי ופיוניו אל החוץ שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים (ראה פרט)
	פיר לשחרור העשן משמח הלובי / הפרוזדור הקומתי ופיוניו אל החוץ שחרור העשן יהיה על ידי אמצעים מכניים (מפוחים לשחרור עשן)
M	מנוע לפתיחת דלת / חלון להכנסת אוויר צח כחלק ממערכת השליטה בעשן
אש	עמדת כיבוי אש המכילה: ברז כיבוי אש בקוטר "2, גלגלון כיבוי "3/4 עם ברז פתיחה מהירה, 2 זרנוקים 15 מטר כל אחד, מטף כיבוי אבקה או שיע מאתשר במשקל 6 ק"ג בתוך ארון תיקני במידות 80×30×120 ס"מ
אש	עמדת כיבוי אש כ"ל ללא ברז כיבוי אש "2
	גלגלון כיבוי אש "3/4 מתאים לת"י 2206 חלק 1
	מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
	מטפה אבקה כ"ל 3 ק"ג
	מטפה כיבוי ידני בגז במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
ג	אזור מוגן ע"י מערכת גלאי אש ועשן מתוכננת עפי" ת"י 1220, חלק 3
	אזור עם לחצן אזעקה ידני של מערכת גילוי אש, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
	אזור עם צופר אזעקה משולב עם נצנץ, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
	אזור מוגן בגלאי מימן
גלאי CO	אזור מוגן ע"י גלאי גז פחמן חד חמצני
גלאי גז	אזור מוגן ע"י גלאי גז גפ"מ
מפוח מימן	אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפי" ת"י 1596; סיווג הסיכון וסוג המערכת מפורט על גבי הנספח
	מסך מים- הפעלה ידנית / אוטומטית
	אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית
	מיקרופון למערכת כריזת חירום
	טלפון כבאים- התקנה עפי" 72 -N.F.P.A.
	שקע טלפון עפי" 72-N.F.P.A.
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה, תכנון מפורט עפי" N.F.P.A.17 /ת"י 5356, חלק 1
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית גז FM-200 תכנון מפורט עפי" N.F.P.A.2001 /ת"י 1597
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפי" ת"י 5356, חלק 2
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית בקצף - מערכת שמחית עפי" N.F.P.A.13,16 או מערכת רב נפחית עפי" N.F.P.A.11
אזור חוזה	שלט ל"אזור מחוסה"
	מערכת תקשורת דו-סיטרית המצאת בתוך "אזור המחוסה"
	שלט "יציאה" מואר בגוון לבן-ירוק (עם חץ או ללא חץ) גובה הכתב 15 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ-15 מ"מ (עפי" סעיף 3.2.18.1) צד הכיתוב מודגש
יציאה	שלט "יציאה" מואר בגוון לבן-ירוק (עם חץ או ללא חץ) גובה הכתב 20 ס"מ ועובי האות לא יקטן מ-20 מ"מ (עפי" סעיף 3.2.18.1) צד הכיתוב מודגש כשלטים הנ"ל יותקן תאורה שתכופיף מרשת החשמל של הבנין/מקור חשמל עצמאי המבוסס על סוללות בעעות המאפשרות זמן תאורה של 60 דקות לפחות. גוף התאורה יהיה עפי" תי" 20, חלק 2.22 שלטים המסומנים בתכנית עם "2 חצים הם שלטים עם כיתוב בשני צידי השלט (שלט כפול)
	שלט "אין יציאה" כ"ל. הכיתוב על השלט יהיה בגוון אדום ע"ג רקע לבן עפי" פרק ב', סימן יחד', סעיף 3.2.18.1
	שלט "אין להשתמש בתעלית בשעת שריפה" כ"ל
	שלט קבוע בחדר מדרגות מוגן פולט אור (ע"פ סעיף 3.2.18.1 (ז))
	מספר קומה
	שלט קבוע בקומת הכניסה ליד חדר המדרגות המוגן "בבנין זה מותקנות דלתות אש בכל קומותיו" (עפי" סעיף 3.2.18.1 (ה))
	אזור עם גופי תאורת חירום לארוך נתיב מילוט, פרוזדורים משך זמן הארה 60 דקות לפחות בעוצמת הארה מומצעת
	של 10 לוקס אשר לא תפחת מ-1 לוקס בכל נקודה. מדידת עוצמת האור המינימלית תתבצע בגובה מפלס ההליכה בנתיב המילוט. עיפי תי" 20, חלק 2.22. מספר גופי תאורה עיפי תכנון מהנדס חשמל.
	לוח פיקוד כבאים ימוקם בכניסה לבניין וכולל: מפסק זרם חיית ראשי לכל הבניין מפסק זרם לגנרטור (בנמדות מפסח מיוחד) מפסק הפעלת פפחים לשחרור עשן בורר 3 מצבים בורר 3 מצבים לחזקונות מחוגנים אוטומטית לשחרור העשן מקרופון מערכת כריזת חירום נק' תקשורת עם אזורי מחוסה בקומות החדשות פאנל פיקוד ובקורה ראשי למערכת גילוי אש נורות ביקורת למפחי העשן, לחזקונות שחרור העשן נורות חיווי ל-5 מצבי הגנראטור: תקלה בגנראטור, מצב מפסק אוטומטי סגור, מצב טולר, מצב מצברים, מצב שמן
מעלית כבאית	מיקום מעלית כבאים
מעלית אלונקה	מיקום מעלית נושאת אלונקה
	יציאה למוצא בטוח
	פרוזדור ללא מוצא -ארך הפרוזדור עד 15 מ"מ
	ארך מהלך משותף בהתאם לטבלה
	מרחק הליכה מנקודה מסויימת אל דרך מוצא בטוח/ יציאה/ חלון חילוץ
EX	חלל מוגן התפוצצות לפי תי" 60079, חלק 10
	מטפה כיבוי על גלגלים באבקה יבשה במשקל 50 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
גלאי עצמאי	אזור מוגן ע"י גלאי אש ועשן עצמאי עפי" ת"י 1220, חלק 5
	לחצן ניתוק חשמל בחירום
	מנגנון המבטל את עילית דלת המילוט באמצעות לחיצה על הידית או לחצן פתיחה חשמלית הצמוד לדלת



KEY PLAN

Mark Harmach fire safety consulting
מרק חרמץ
מהנדסים ויועצים בע"מ
•כתובת: הנשיא ויצמן 8, עפולה•טלפון: 053-7219197
מען למכתבים: מגדל העמק רח' יפה נוף 8/3, מיקוד 2304414
•פקס: 04-6820461 • Mark102fs@gmail.com

DATE תאריך	REV. מהדורה	BY מי	DESCRIPTION תאור
16.05.2019	P1	י.כ.	למכרז
25.03.2019	P0	ת.כ.	לאישור

לביד הנדסה בע"מ
LAVID ENGINEERING LTD
YOKNEAM-20692 P.O.B. 57
TEL: 04-9894871
FAX: 04-9891344
Email: office@lavid.co.il

תיכנן:	א.א.	PREPARED FOR הוכן עבור: הדיר הממשלתי
שרטט:	ד.כ	PROJECT פרויקט: ביטוח לאומי מזרח ירושלים
אישור:	ד.כ	SUBJECT נושא המפרט: קומה ג'-בטיחות אש
תאריך: DATE	קק"מ: SCALE	הוצאה: REV.	DRWG NO. מס' המפרט: 216-15-01-203
16.05.2019	1-100	P1	

Plot A1