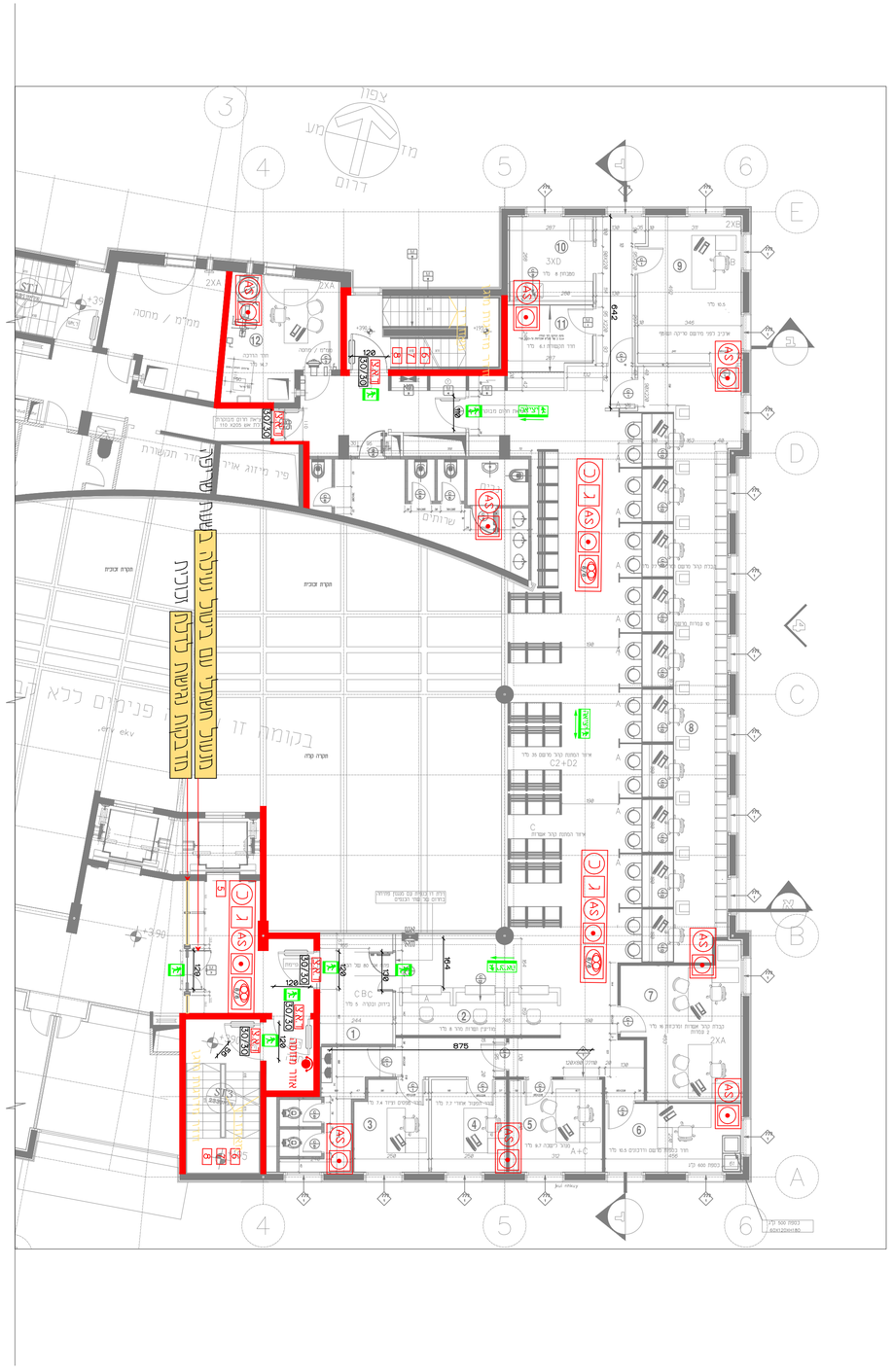
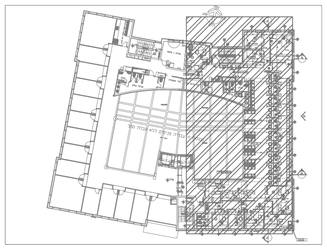


פירוט נספח תאור אמצעים לבטיחות אש

	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 חומלי 'כלול אפשרי' פתיחה ידנית מכאנית מבפנים. יותקן שלט זוהר עם הכיתוב 'חלון חילוץ' מבפנים בכל בניין שאינו מגורים
ר.ד 180	אלמנט בעל עמידות אש ל- 180 דקות
ר.ד 120	אלמנט בעל עמידות אש ל- 120 דקות
ר.ד 90	אלמנט בעל עמידות אש ל- 90 דקות
ר.ד 60	אלמנט בעל עמידות אש ל- 60 דקות
N.T 30/30	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות ביידוד ו- 30 דקות כשל תחזיקי ויציבות עפ"י ת"י 1212
N.T 30/60	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות ביידוד ו- 60 דקות כשל תחזיקי ויציבות עפ"י ת"י 1212
N.T 30/90	דלת אש בעלת עמידות אש ל- 30 דקות ביידוד ו- 90 דקות כשל תחזיקי ויציבות עפ"י ת"י 1212
N.T	דלת אש עם צוהר
N.O	דלת אש במצב "רגיל פתוח" (NORMALLY OPEN)
D.T	דלת עשן תקנית
אוור	חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)
	ידית בהלה לדלת אף אחד
	ידית בהלה לדלת דו אנפית
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 "4/"6 עם מחבר שטורץ
sp	חיבור הסנקה *3×2 על זקף "4 למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחברי שטורץ ומכסים
FH	חיבור הסנקה *3×2 על זקף "4 לברזי כיבוי אש פרימיים עם מחברי שטורץ ומכסים ***ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 1
	תותח מים
	פתח שחרור עשן קבוע/ פתח שחרור עשן אוטומטי
	שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 6 החלפות אויר בשעה לפחות. המפוחים יהיו עמידי אש לסמך' של **400°C**, למידה ובבניין מותקנת מערכת מחדים בכל השטחים-למידות לסמך' **250°C**, למשך שעתיים לפחות
	מערכת על לחץ למניעת חדירת עשן לחדרי מדרגות מוגנים המערכת תותקן עפי" ת"י 1001 חלק 2.2
P+	פיר לשחרור העשן משמש הלובי / הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ
	שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים (ראה פרט)
	פיר לשחרור העשן משמש הלובי / הפרוזדור הקומתי ופינויו 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 זרונים 15 משקר כל אחד, מטף כיבוי אבקה או שע"מ מאושר במשקל 6 ק"ג בתוך ארון תיקני במידות 80*30*120 ס"מ
אש	עמדת כיבוי אש כנ"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 כנ"ל 3 ק"ג
	מטפה כיבוי ידני בגז במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
נ	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
מ	אזור מוגן באלגאי מימן
גלאי CO	אזור מוגן ע"י גלאי גז פחמן חד חמצני
גלאי NG	אזור מוגן ע"י גלאי גז גפ"מ
	אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפי" ת"י 1596. סיווג הסיכון וסוג המערכת מפורט על גבי הנספח
מפסק מים	מפסק מים- הפעלה ידנית / אוטומטית
	אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית
	מיקרופון למערכת כריזת חירום
	טלפון כבאים- התקנה עפי" N.F.P.A.- 72
	שקע טלפון עפי" N.F.P.A.- 72
	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 בגז 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 שמחזית עפי" N.F.P.A.13,16 או מערכת רב נפחית עפי" N.F.P.A.11
אזור מחזור	שלט ל"אזור מחזור"
	מערכת תקשורת דו-סיטרית המצאת בתוך "אזור המחסה"
	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 לשלטים הנ"ל תותקן תאורה שתטופק מרשת החשמל של הבנין/מקור חשמל עצמאי המבוסס על סוללות ומעמות המאפשרת זמן תאורה של 60 דקות לפחות. גוף התאורה יהיה עפי" ת"י 20, חלק 2.22. שלטים המסומנים בתכנית עם 2 חצים הם שלטים עם כיתוב בשני צידי השלט (שלט כפול)
	שלט "אין יציאה" כנ"ל. הכיתוב על השלט יהיה בגוון אדום ע"ג רקע לבן עפי" פרק ב', סימן יח', סעיף 3.2.18.1
	שלט "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה" כנ"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 "בבניין זה מותקנות דלתות אש בכל קומותיו" (עפי" סעיף 3.2.18.1 (ה))
	אזור עם גופי תאורת חרום לארוך 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. עיפי ת"י 20, חלק 2.22. מספר גופי תאורה עיפי תכנון מהנדס חשמל.
	לוח פיקוד כבאים ימוקם בכניסה לבניין וכולל: מפסק זרם ח"מ ראשי לכל הבניין מפסק זרם לגנרטור (בעזרת מפתח מיוחד) מפסק הפעלת מפוחים לשחרור עשן בורר 3 מצבים בורר 3 מצבים לחזלונות ממונעים אוטומטית לשחרור העשן מקרופון מערכת כריזת חרום נק' תקשורת עם אזורי מחסה בקומות החדשות פאנל פיקוד ובקורה ראשי למערכת גילוי אש נוריות בקורת למפוחי העשן, לחזלונות שחרור העשן נורות חיווי ל-5 מצבי הגראטור: תקלה בגנראטור, מצב מפסק אוטומטי סגור, מצב טולר, מצב מצברים, מצב שמן
	מיקום מעלית כבאים
מעלית כבאים	מיקום מעלית נושאת אלונקה
מעלית אלונקה	יציאה למוצא בטוח
	פרוזדור ללא מוצא -ערך הפרוזדור עד 15 ס"מ
	ערך מהלך משותף בתאם לסבלה
	מרחוק הליכה מקורה מסויימת אל דרך מוצא בטוח/ יציאה/ חלון חילוץ
	חלל מוגן התפוצצות לפי ת"י 60079, חלק 10
EX	מטפה כיבוי על גלגלים באבקה יבשה במשקל 50 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
	אזור מוגן ע"י גלאי אש ועשן עצמאי עפי" ת"י 1220, חלק 5
גלאי עצמאי	לחצן ניתוק חשמל בחירום
	מנגנון המבטל את נעילת 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

תאור	DESCRIPTION	BY עי"	REV. מהדורה	DATE תאריך
למכרז		י.ב.	P1	16.05.2019
לאישור		ת.ל.	P0	25.03.2019

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

הוכן עבור:	PREPARED FOR	הדיר הממשלתי
תיכנן: א.א.		24.03.2019
שרטט: ד.ל	PROJECT פרויקט	ביטוח לאומי מזרח ירושלים
		09.05.2019
אישור: ד.ל	SUBJECT נושא המפרט	קומה א'-בטיחות אש
		09.05.2019
תאריך: DATE	DRWG NO. מס' השרטוט	216-15-01-201
קנ"מ SCALE 1-100	הוצאה REV. P1	16.05.2019

Plot A1