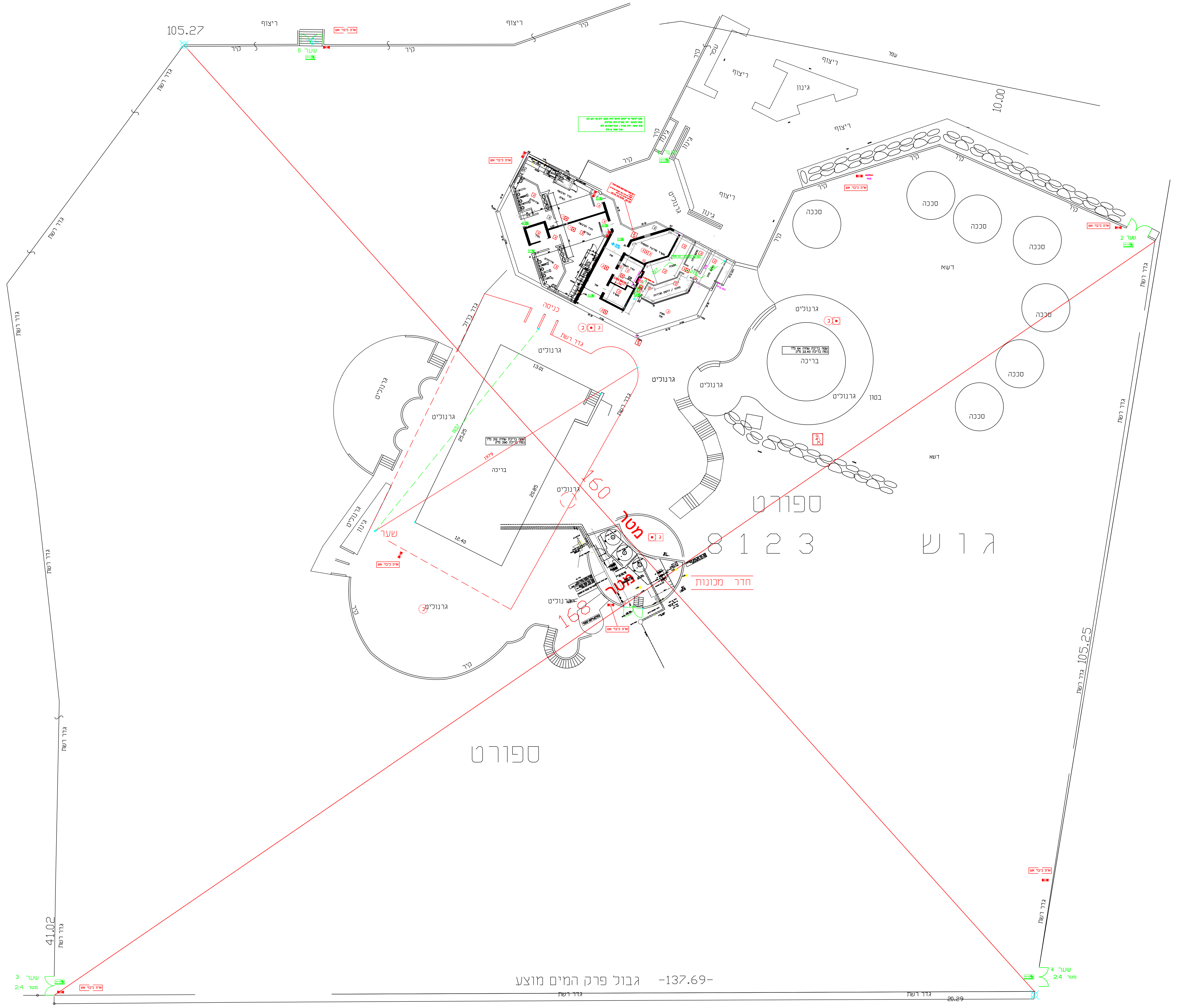
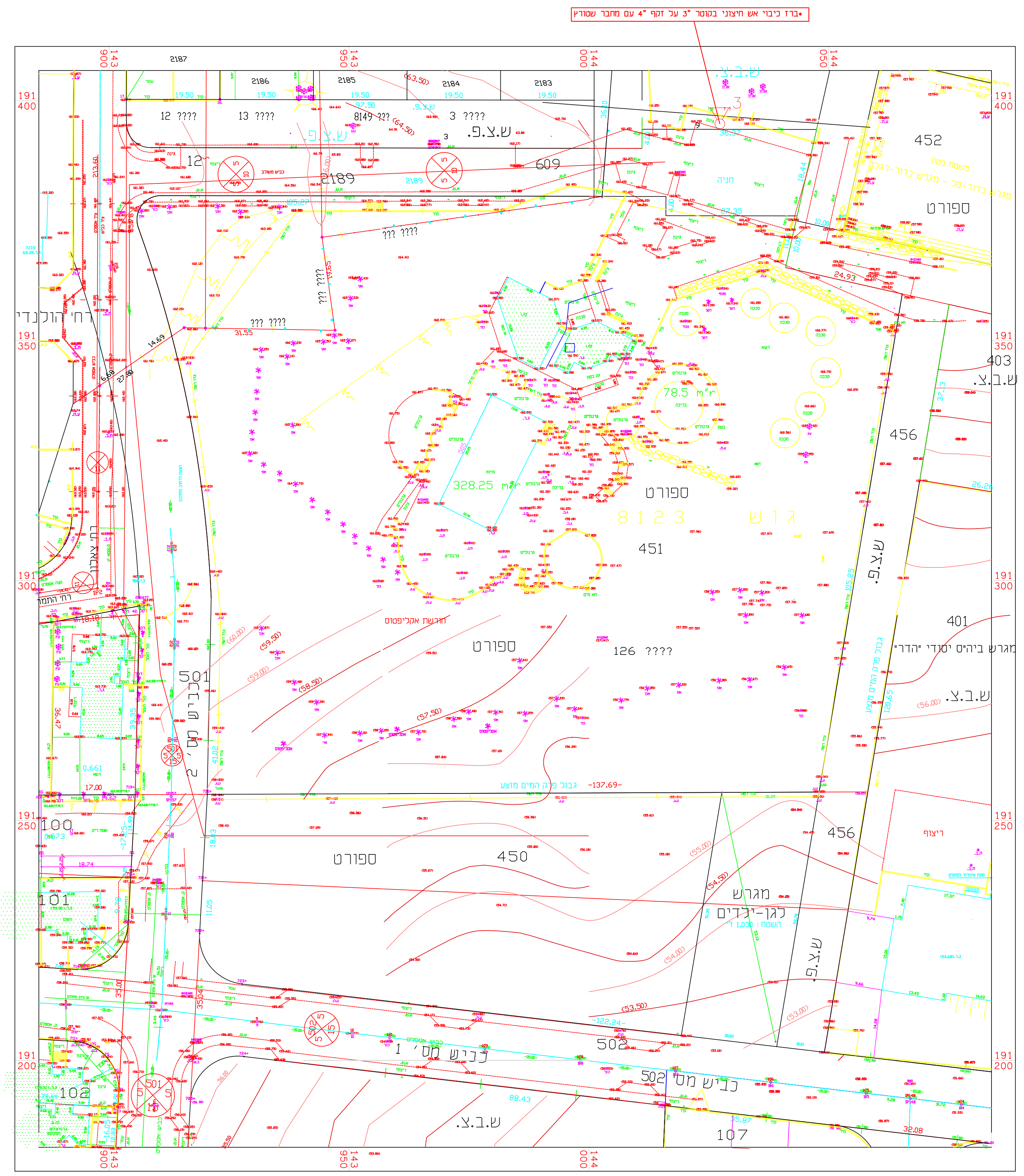


•ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3" על זקף 4" עם מחבר שטורץ בשוליים של החניון

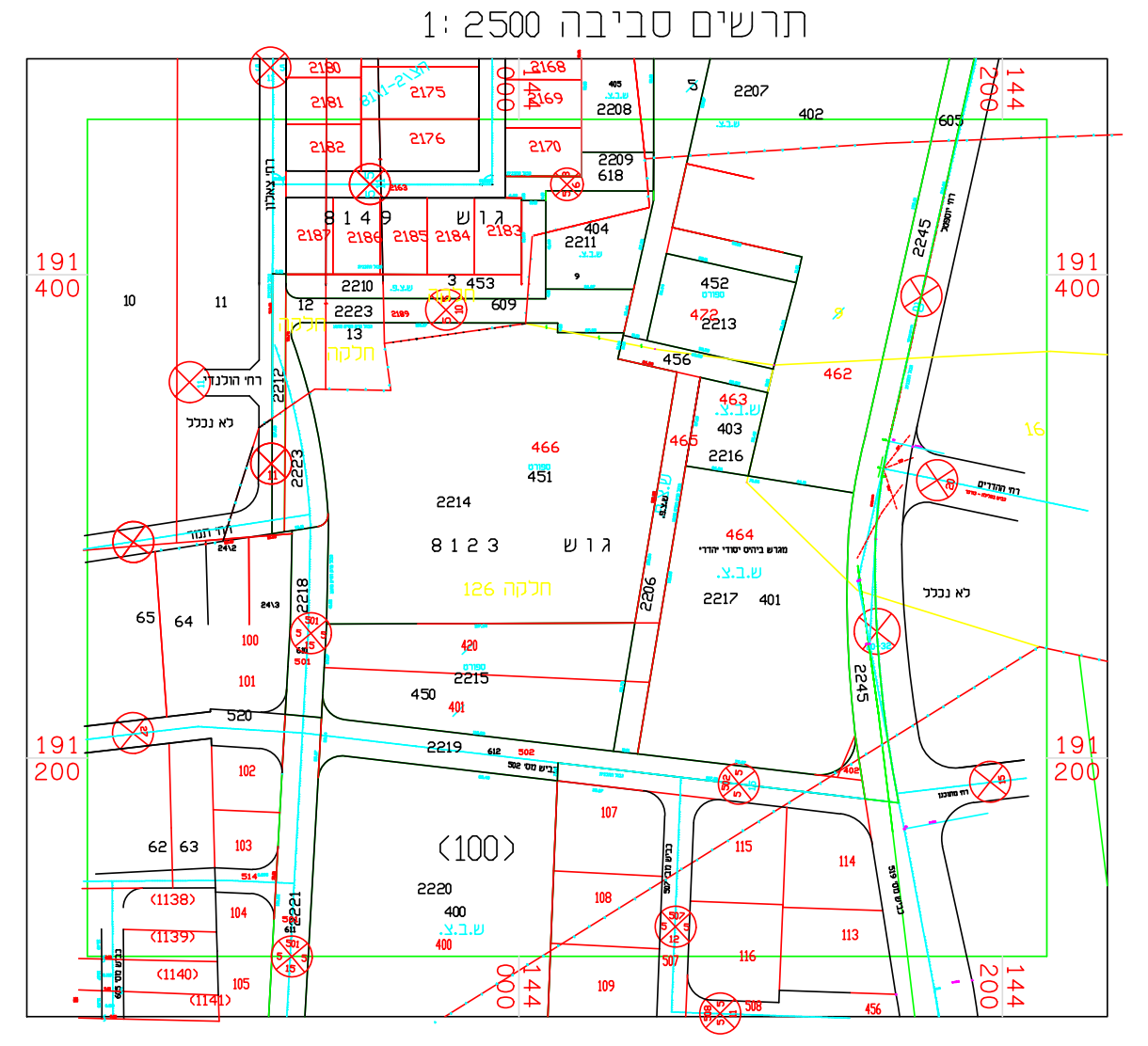


•ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3" על זקף 4" עם מחבר שטורץ

מודדי השרון בע"מ
יצחק בן-אבי
מודד מוסמך פקס. 09-8611444
רח' עמק חפר 69 נתניה טל. 09-8622396
מפה מצבית וטופוגרפית
מקום: כפר-יונה
גוש: 8123 חלקה: 126 (חלק)
גוש: 8149 חלקה: 3.12.13 (חלקים)
מגרש: 451
השטח בדונם: 17.047
הוכן עבור: ????-???.?.?
ק.מ.: 1 : 500

31.50 מ"ר

תרשים סביבה 1: 2500



הערות:
לא לצרכי רישום.
הגבהים קשורים לרשת ארצית.
התכנית מבוססת על מפת גוש רישום מס. 8124
הגבולות שאינם מתוארים הם בלתי מסויגים.
סימני גבול שאינם מתוארים הם ברזלי זווית.
גבולות ושטח החלקה נלקחו מהמרכז למיפוי ישראל.
נתוני הפעלת מתכנית מתאר \ מפורסם מס. הצ/115א

24.10.2000
תאריך

יצחק בן-אבי
רשיון מס. 618

המרכז הישראלי לבטיחות וגהות בע"מ

נספח תיאור אמצעי בטיחות אש
לפי תקנה 11(א)

נסיב סעד
ממונה בטיחות ויועץ בטיחות אש
פל: 052-4744111
מגאר ת.ד: 535 מיקוד: 20128
מ ר 27510

הנחיות בטיחות אש:

1) הבניין מוגדר כבניין נמוך.
2) בדרך הגישה מהכביש לכניסת המבנה. מכסים לתאי בקרה,צינורות חשמל, ביוב, ניקוז מים, גז, טלפון וכולי, יהיו בנויים באופן המאפשר להם לשאת כלי רכב בעומס 25 טון לצמד סרנים.
3)רוחב דרך הגישה יהיה 4 מטר לפחות ולא יקטן רדיוס הסיבוב של ציר הדרך מ 12 מטר.
4) גובה שערי הכניסה ורוחבם יהיה 2.20 מטר לפחות.
.שער אחד לפחות יהיה ברוחב ובגובה 4.20 מטר רכניסת רכבי חירום
5) ציוד כיבוי אש :
מחוץ למבנה בקרבת פתח המבנה מותקן 2 ברזי כיבוי 3" על זקף 4"
עמדות כיבוי תקניות יותקנו בחלל המבנה, כך שיהיה כיסוי לכל שטח הבמנה
העמדה כוללת:
ברז כיבוי 2", שני זרקונים 2" באורך 15 מ' כל אחד, מזנק כיבוי 2", גלגלון כיבוי בקוטר 3/4" ובאורך 30 מ' עם מזנק צמוד בעל ברז כדורי דו תכליתי ומטפה אבקה 6 ק"ג. במטפים לפי ת"י 1300 המתאים לכיבוי מתכות קלות.
6) יותקנו גופי תאורת חירום\דו תכליתי במעברים ובממ"מ לפי טבלה 3.2.17.1
7) גוף תאורה יציאה יהיה דו תכליתי עם מצבר חירום ל 1.5 שעות.
הגופים לפי טבלה 3.2.18.1
8) רחבת הכיבוי בגודל 6*12 מ' בכניסה לבניין תשולט ותסומן
9) לוח פיקוד כבאים יותקן בכניסה לבריכה .
10) מחוץ לבניין ליד רחבת הכיבוי יותקנו ברזי סניקה למערכת המתיזים ומערכת ארונות הכיבוי.

לא קיימת בבניין מערכת מיזוד אוויר מרכזית ,
אין תעלות מיזוג , לא נדרש ת"י 1001

12)שלט "יציאה" או "יציאת חירום" יהיה בצבע ירוק על רקע לבן
שלטי היציאה יהיו מוארים ודות תכליתים
שלט יציאה יהיה בגודל : גובה האות 36 ס"מ
עובי האות 12 מ"מ

נסיב סעד
ממונה בטיחות/חינוך
ש.נ 27510

חתימה וחותמת

10.6.2021
תאריך

פירוט נספח תאור אמצעים לבטיחות אש:

- 🟥 רחבת הערכות של רכב כבאות והצלה (מס' צבע-red)
- חלון חילוץ: חלון חילוץ
- דק' 180: אלמנט בעל עמידות אש ל-180 דקות (מס' צבע-blue)
- דק' 120: אלמנט בעל עמידות אש ל-120 דקות (מס' צבע-red)
- דק' 90: אלמנט בעל עמידות אש ל-90 דקות (מס' צבע- 34)
- דק' 60: אלמנט בעל עמידות אש ל-60 דקות (מס' צבע- 84)
- ד.א. 30/30: דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות בידוד ו-30 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
- ד.א. 30/60: דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות בידוד ו-60 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
- ד.א. 30/90: דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות בידוד ו-90 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
- ד.א. 30/180: דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות בידוד ו-180 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212
- ד.א.צ. דלת אש עם צוהר
- ד.א. N.O. דלת אש במצב "רגיל" פתוח(NORMALLY OPEN)
- ד.ע. דלת עשן תקנית
- ח אש: חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)
- ידית בהלה לדלת אגף אחד
- ידית בהלה לדלת דו אגפית
- *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
- PS *חיבור הסנקה 2X3" על זקף 4" למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחבר שטורץ ומכסים
- HF *חיבור הסנקה 2X3" על זקף 4" לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחבר שטורץ ומכסים
- ** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 1

- פתח שחרור עשן קבוע/פתח שחרור עשן אוטומטי.
- 6.8: שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 6 החלפות אויר בשעה לפחות. המפוחים יהיו עמידי אש לטמפ' של 400°C, במידה ובבניין מותקנת מערכת מתזים בכל השטחים-עמידות לטמפ' 250°C למשך שעתיים לפחות.
- P+ מערכת על לחץ למניעת חדירת עשן לחדרי מדרגות מוגנים המערכת תותקן עפ"י ת"י 1001 חלק 2.2
- פיר לשחרור העשן משטח הלובי/הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים
- פיר לשחרור העשן משטח 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
- עמדת כיבוי אש המכיל: ברז כיבוי אש 2"+גלגלון 3\4" עם ברז פתיחה מהירה+2 זרנוקים 15 מ, כל אחד+מטף כיבוי אבקה או ש"ע מאושר במשקל 6 ק"ג בתוך ארון תיקני במידות 80*30*120 ס"מ
- 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 כיבוי ישני בגז כיבוי במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א,ב,ג) תקני
- ג אזור מוגן ע"י מערכת גלאי אש ועשן מתוכננת עפ"י ת"י 1220, חלק 3.
- אזור עם לחצן אזעקה ידני של מע' גילוי אש, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
- אזור עם צופר אזעקה משולב עם נצנץ, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
- ח איזור מוגן בגלאי מימן
- גלאי גז: אזור מוגן ע"י גלאי גז גפ"מ
- AS אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפ"י ת"י 1596. סיווג הסיכון וסוג המערכת מפורט על גבי הנספח
- מסך מים: מסך מים- הפעלה ידנית/אוטומטית

מקרא אחיד (מורחב) עבור
נספח תאור אמצעים לבטיחות אש
(1) פברואר 2010

פירוט נספח תאור אמצעים לבטיחות אש:המשך

- כ אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית.
- כ מקרופון למערכת כריזת חירום
- טלפון כבאים- התקנה עפ"י NFPA-72
- שקע לטלפון כבאים עפ"י NFPA-72
- ▲ 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 בגזFM-200 תכנון מפורט עפ"י NFPA 2001\ת"י 1597.
- ▲ אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפ"י ת"י 5356, חלק 2
- אזור מחסה: שלט ל"אזור מחסה"
- מערכת תקשורת דו-סיטרית הנמצאת 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 (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.
- 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 (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. 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 עפ"י פרק ב', סימן יח', סעיף 3.2.18.1
- 5 שלט "אין להשתמש במעלית בשעת שריפה" כנ"ל.

- 6 שלט קבוע בחדר מדרגות מוגן פולט אור (ע"פ סעיף 3.2.18.1 (ז))
- 7 ספרור קומה
- 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 גופי תאורה ע"פי תכנון מהנדס חשמל.
- לוח פיקוד כבאים ימוקם בכניסה לבניין או במקום נגיש ישירות אל החוץ כמפורט בנספח
מפסק זרם ח"ח ראשי לשטחים הציבוריים
מפסק זרם לגנרטור (בעזרת מפתח מיוחד)
מפסק הפעלת מפוחים לשחרור עשן מפיר שחרור עשן
מפסק הפעלת מפוחים לשחרור עשן בחניונים
לחצן פתיחת חלונות ממונעים אוטומטית לשחרור העשן
מפסק הפעלת מפוחי על לחץ
מקרופון מערכת כריזת חרום
לוח פיקוד ובקרה למערכת גילוי אש ראשי
טלפון כבאים
- מעלית כבאים: מיקום מעלית כבאים
- מעלית אלונקה: מיקום מעלית נושאת אלונקה
- יציאה למוצא בטוח
- פרוזדור ללא מוצא- אורך הפרוזדור עד xx מ'
- אורך מהלך משותף בהתאם לטבלה
- מרחק הליכה מנקודה מסויימת אל דרך מוצא בטוח /יציאה/ חלון חילוץ
- XE חלל מוגן התפוצצות לפי ת"י 60079, חלק 10

נושא הגליון:

מקרא אחיד (מורחב) עבור
נספח תאור אמצעים לבטיחות אש
(2) פברואר 2010

טבלת חישובי תפוסה

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 ממוחשבת	רוחב כולל של היציאות הממחושבות בס"מ	מספר יציאות נדרש 3.2.1.3		מספר יציאות מתוכננות		האם עונה על הדרישה
					כמות	רוחב	כמות	רוחב מטר	
בריכה	320	3 (15)	107	50	1 (14)	0.90	1	2.20	כן
בריכת פעוטות	64	3 (15)	22	13	1 (14)	0.90	1	2.20	כן
שטח דשא 1	675	3 (16)	225	104	1 (14)	0.90	4	2.20	כן
שטח דשא 2	274	4 (3)	69	42				2.20	כן
שטח דשא 3	190	4 (3)	48	30				2.20	כן
שירותים	84	0	0	0					
סה"כ	1607		471	287				11	כן

טבלת חישובי מרחק הליכה

	עם מתזים		בלי מתזים (1)	
	נדרש מ"א	מתוכנן מ"א	נדרש מ"א	מתוכנן מ"א
עד שער מס' 1	----	----	120	70
עד שער מס' 2	----	----	120	50
עד שער מס' 3	----	----	120	90
עד שער מס' 4	----	----	120	86
עד שער מס' 5	----	----	120	90
מרחק הליכה משותף	אין	אין	אין	אין
פרוזדור ללא מוצא	אין	אין	אין	אין

הוראת ניצב 550
3.8.4.3 (3)
כריזה בכל חלקי הבניין

הוראת ניצב 550
3.8.4.3 (3)
גילוי בכל חלקי הבניין

פרק ט סימן כ"ב מערכות גילוי אש וכיבוי אש (התקהלות)
3.9.32.2 תותקן מערכת גילוי עשן לפי תקן 1220 חלק 3
3.9.32.3 (א) תותקן מערכת מסירת הודעות (כריזה בחירום) בכל חלקי ההתקהלות
3.9.32.3 (ב) המערכת תצויד בספק כוח , תפוקת המצברים ל 30 דקות מינימום

לוחות החשמל :
א) לוחות חשמל עם הזנה 3*63 אמפר יהיו עם מערכת גילוי עשן
ב) לוחות חשמל עם הזנה 3*80 אמפר יהיו עם גילוי עשן וניתוק ע"י מערכת הגילוי ולחצן חירום בפנל הכבאים
ג) לוחות חשמל עם הזנה 3*100 אמפר יהיו עם גילוי עשן וניתוק ע"י מערכת הגילוי ולחצן חירום בפנל הכבאים ומערכת כיבוי בגז