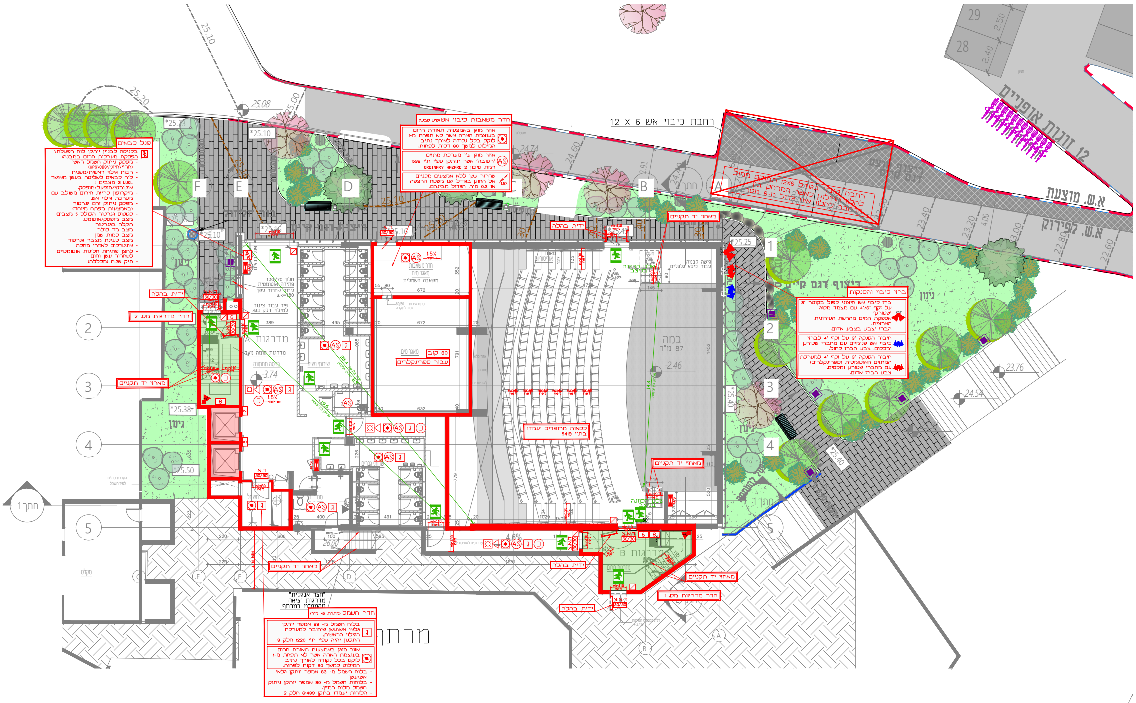


פנל כבאים

בכניסה לבניין יותקן לוח הפעלת\הפסקת מערכות חרום במבנה:
- מפסק ניתוק חשמל ראשי (חח"י\חיוני\UPS\CBS)
- רכזת גילוי ראשית/משנית.
- לוח כבאים לשליטה בעשן מאושר UUKL 3 מצבים : אוטומטי/מופעל/מופסק.
- מיקרופון כריזת חירום משולב עם מערכת גילוי אש.
- מפסק ניתוק זרם גנרטור (באמצעות מפתח מיוחד)
- סטטוס גנרטור הכולל 5 מצבים:
  מצב מופסק/אוטומט.
  תקלה בגנרטור
  מצב מד סולר
  מצב כמות שמן
  מצב טעינת מצבר גנרטור
- אינטרקום לאזורי מחסה
- לחצן פתיחת חלונות אוטומטיים לשחרור עשן וחום
- תיק שטח (מכללה)

חדר משאבות כיבוי אש (ש"ע טבעי)

אזור מוגן באמצעות תאורת חרום בעוצמת הארה אשר לא תפחת מ-1 לוקס בכל נקודה לאורך נתיב המילוט למשך 60 דקות לפחות.

AS אזור מוגן ע"י מערכת מתזים 'רטובה' אשר תותקן עפ"י ת"י 1596 רמת סיכון ORDINARY HAZARD 2

1.5% שחרור עשן ללא אמצעים מכניים אל החוץ בגודל 1.5% משטח הרצפה או 0.3 מ"ר, הגדול מבינהם.

ברזי כיבוי והסנקות

ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר 3" על זקף 4"/6" עם מצמד מסוג 'שטורץ' אספקת המים מהרשת העירונית הארצית. הברז יצבע בצבע אדום.

חיבור הסנקה 3" על זקף 4" לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ ומכסים. צבע הברז כחול.

חיבור הסנקה 3" על זקף 4" למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחברי שטורץ ומכסים. צבע הברז אדום.

"חצר אנגלית"
מדרגות יציאה
מהממ"מ במרתף

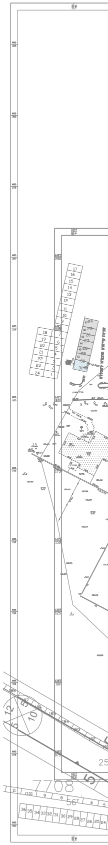
חדר חשמל (מתחת 40 מ"ר)

ג בלוח חשמל מ- 63 אמפר יותקן גלאי אשועשן שיחובר למערכת הגילוי הראשית, התכנון יהיה עפ"י ת"י 1220 חלק 3

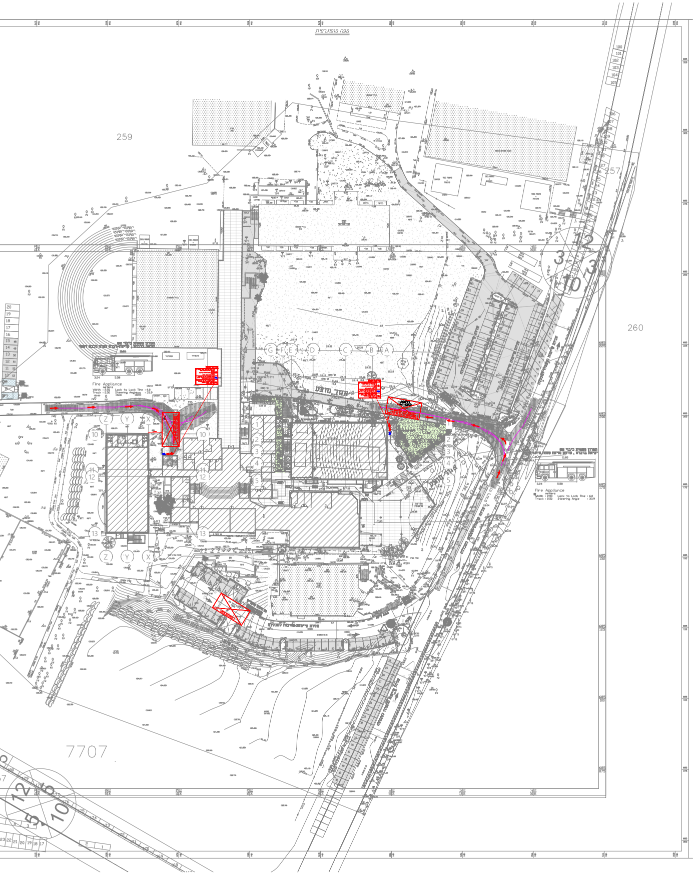
אזור מוגן באמצעות תאורת חרום בעוצמת הארה אשר לא תפחת מ-1 לוקס בכל נקודה לאורך נתיב המילוט למשך 60 דקות לפחות.

- בלוח חשמל מ- 63 אמפר יותקן גלאי אשועשן
- בלוחות חשמל מ- 80 אמפר יותקן ניתוק חשמל מלוח המזין.
- הלוחות יעמדו בתקן 61439 חלק 2

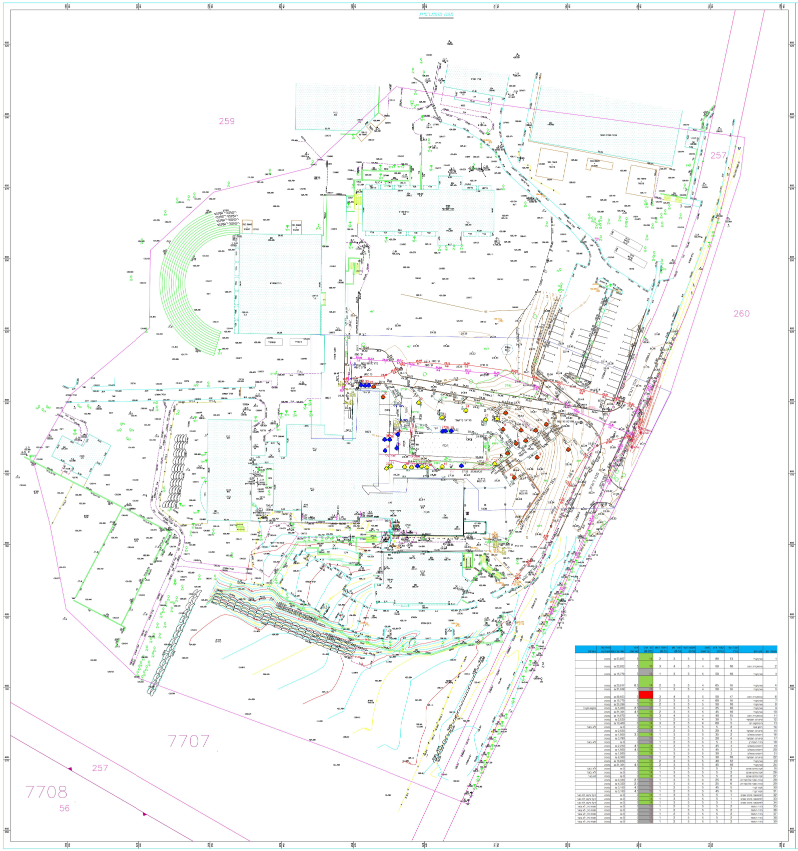
כניסה תחתונה קנ"מ 1:100



ת מדידה ¦ קנ"מ 1 :500



תוכנית העמדה קומת קרקע ע"ג תוכני



שטח גינון - 443 מ"ר שהם 19.5% מהשטח
שטח ריצוף מחלחל - 446 מ"ר שהם 19.6% מהשטח

סה"כ שטח פיתוח 889 מ"ר , שהם 39.1% מהשטח

01/08/2024

נספח בטיחות אש
מס. תיק כיבוי: 299778

חוק התכנון והבניה התשכ"ה–1965
בקשה להיתר בניה או לשימוש במקרקעין

טופס 1
תקנה 2(א)

חוק התכנון והבניה, התשכ"ה–1965
תקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר
תנאיו ואגרות), התש"ל–1970

ועדה מקומית לתכנון ובניה רשות רישוי: הועדה המקומית לתכנון ובניה נתניה	מס בקשה 20230639 · מס תיק 2423 מס' בקשה ברישוי זמין: 10000287279

תאור הנכס

שם הישוב	סמל ישוב	שם הרחוב	סמל רחוב	מס בית	גוש	חלקה	מגרש	התכנית/יות החלה/ות במקום
נתניה					7707	259	3 בתכנית	נת/ 396/2

מיפרט

	שם – משפחה	שם – פרטי	מס זהות או רישומו של תאגיד	המען – רחוב	מס בית	ישוב+מיקוד	טלפון / פקסימיליה
המבקש	המרכז האקדמי לוינסקי	וינגייט	511246878	מכון וינגייט נתניה			ט 054-6699815 מ bengal@l-w.ac.il
בעל הזכות בנכס: בעלות ☑ חכירה ☐ או.. ☐	רשות מקרקעי ישראל		500101761	מנחם בגין, קריית הממשלה	125	תל אביב - יפו	ט 03-7632073
עורך הבקשה הראשי	צפריר גנני		050080191	המסגר	20	תל אביב - יפו	ט 03-6887001 פ pelleg@pelleg-arch.com
מתכנן שלד הבנין	גיל סופר		24417938	הרוקמים	23	חולון	ט 03-7585858 פ 052-5963130

תאור הבקשה	בניית מבנה חדש להשתלמויות בן 4 קומות ותוספת קומה מעל מבנה כיתות קיים הקמת גשר המקשר בין שני המבנים
שימוש עיקרי	☐ מגורים ☐ מסחרי ☐ בידור ☐ תעשיה ☐ מלאכה ☐ חקלאי ☑ משרדים ☐ מלונאות ☑ נופש וספורט ☐ בניני ציבור ☑ שמוש אחר אודיטוריום
סוג העבודה או השימוש המוצעים	☑ בנין חדש ☑ תוספת לבנין ☐ שינוי בבנין ☐ תיקונים ☐ הריסה ☐ שינוי בשימוש ממטרה למטרה
האם הבניה היא עבור	☐ משרד ממשלתי ☐ רשות מקומית ☑ מוסד ציבורי ☐ גורם פרטי ☐ בנה ביתך ☐ אחרת
שטח	המגרש/החלקה 150,541 מ"ר · שטח הבניה הכולל המבוקש 3,959 מ"ר · % בניה

חומרי הבניה

סוג הבניה	☑ רגילה ☐ מתועשת ☐ להרכבה ☐ בית מוכן ☑ אחר קלה
קירות חיצוניים	☐ בטון מזויין ☑ בלוקים ☐ אבן טבעית ☐ לבנים שרופות ☐ חומר אחר
חומר גימור	☐ אבן מלאכותית ☐ אבן טבעית ☐ טיח ☐ זכוכית ☑ חומר אחר
תקרות	☑ בטון מזויין ☐ עץ ☐ חומר אחר
גג	☑ בטון מזויין ☐ רעפים ☐ אסבסט ☐ טיח ☐ חומר אחר
גדרות	☐ אבן טבעית ☐ אבן מלאכותית ☐ בטון ☐ בלוקים ☐ ברזל ☐ עץ ☐ רשת ☐ חומר אחר קיימות מ"א · מוצעת מ"א · סה"כ מ"א

פרטי הבנין – לשימוש הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

היעוד	פירוט היעוד (כגון דירות למגורים בית מלון וכו.)	השטח בהתאם להיתר	דירות בנות	מספר דירות	מספר מגורים
למגורים			1 חדר		
להארחה			2 חדרים		
לעסקים ומשרדים			3 חדרים		
לבניני ציבור			4 חדרים		
לתעשיה ולמלאכה			5 חדרים		
למשק חקלאי			6 חדרים		
מקלט או מרתף					
מבני עזר					
סה"כ שטח הבניה			סך הכל		

מס, היתר הבניה	תאריך	חודש	שנה
היתר בניה			
התחלת הבניה			
גמר הבניה			
מספר הקומות (קומת עמודים מפולשת)			

השטחים המבוקשים לבניה בכל מפלס בנפרד (ע"פי תכנית הבניה)

הקומה והמפלס בבנין **	מפלס	א – השימושים העיקריים (מ"ר): קיים במגרש 3 – קיים	תוספת אגף – מוצע	תוספת קומה / אגף מערבי – מוצע	סה"כ שטח קיים	סה"כ שטח מוצע	סה"כ מ"ר	ב – חלקי שירות (מ"ר): ממ"מ	מבואות וחדרי מדרגות	מעליות	מערכות טכניות ומ. שירות	סה"כ מ"ר	סה"כ הבנין מוצע	ג – סה"כ הבנין מ"ר
מגרש 3- במכון		44,684			44,684		44,684							44,684
מגרש 3- מכללה		11,650			11,650		11,650							11,650
כניסה תחתונה	-3.75		102.44			102.44	102.44	11.99	171.30	11.99	100.52	295.80	398.24	398.24
כניסה- אודיטוריום	0.00		690.99			690.99	690.99		62.79		3.71	66.50	757.49	757.49
ק. 1 - משרדים	+5.15		668.72			668.72	668.72	16.98	91.46		3.04	111.48	780.20	780.20
ק. 2 - סטודיו	+9.40		652.97			652.97	652.97	16.97	83.83			100.80	753.77	753.77
ק. 3 - סטודיו	+13.82		653.00			653.00	653.00	16.97	45.11			62.08	715.08	715.08
ק. 4 - גג	+18.53								5.17			5.17	5.17	5.17
ק. 4- אולם ספורט	+16.48			549.04		549.04	549.04						549.04	549.04
סה"כ המבנה		56,334	2768.12	549.04	56,334	3,317.16	59,651.16	62.91	459.66	11.99	107.27	641.83	3,958.99	60,292.99
מעל הקרקע		56,334	2665.68	549.04	56,334	3,214.72	59,548.72	50.92	288.36		6.75	346.03	3,560.75	59,894.75
מתחת הקרקע			102.44			102.44	102.44	11.99	171.30	11.99	100.52	295.80	398.24	398.24

- * יש לרשום קוד ושם השימוש המבוקש בכותרת הדף.
- ** פירוט נוסף נמצא בדפי ההסבר

הערות: 1. במידה שקיימים יותר משלושה שימושים יש להשתמש בטופס נוסף.
2. במידה ואין מספיק שורות למספר קומות או מפלסים יש להשתמש בטופס נוסף.

הערה:
סה"כ השטחים המבוקשים א+ב = ג
חייבים להיות שווים לשטחים המותרים א1 + ב1 = ג1

ע' - פ פוטנציאל בינוי - חקירה סטטורית של
משרד מוסקו עיקרי + שירות
הריסת מבנים יבילים - לא נכללים בשטחים קיימים ,
בעבר לא הוגשו היתרים למבנים אלו .

השטחים המותרים לבניה בכל המפלסים יחד (ע"פי אסמכתא: חוק. תקנות. תכנית)

א1 – השימושים העיקריים (מ"ר): קוד	סה"כ מ"ר	% משטח המגרש	אסמכתא	ב1 – חלקי שירות (מ"ר)	סה"כ מ"ר	% משטח המגרש	ג1 – סה"כ השטחים המותרים לבניה מ"ר	%
			תכנית ראשית	שטח עיקרי מותר במגרש 3 - 52,000 מ"ר ב				
				שטח מותר במגרש 3 - 52,000 מ"ר ב				
ע' -			פ פוטנציאל בינוי -	חקירה סטטורית של משרד מוסקו				
			מעל הקרקע					
			מתחת הקרקע					

59,651 - 52,000 = 7,651
שטח עיקרי · שטח מותר · שטח עיקרי
נלקח ממגרש 2

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל :
01/08/24 תאריך · צפריר גנני שם וחתימת עורך הבקשה הראשי

חתימות נוספות :

	תאריך	שם	חתימה
המבקש	01/08/24	המרכז האקדמי לוינסקי וינגייט	
בעל הזכות בנכס	01/08/24	רשות מקרקעי ישראל	
מתכנן שלד הבנין	01/08/24	גיל סופר	

במקרה של בקשה להקלה או לשימוש חורג יש לחתום גם על פירוט הבקשה להלן :

פירוט הבקשה להקלה / לשימוש חורג	נמוקי הבקשה

הנני מצהיר על נכונות הפרטים דלעיל :
01/08/24 תאריך · צפריר גנני שם וחתימת עורך הבקשה הראשי

חותמת הועדה המקומית
רשות הרישוי :

נבדק מטעם הוועדה / רשות הרשוי ע"י :
שם ______ תאריך ______
תפקיד ______ חתימה ______

חותמות אחרות :

א. מינויים והצהרת המבקש *

1(א) מינוי עורך הבקשה הראשי
אני ממנה בזה א צפריר גנני בעל/ת מס, זהו 27109 להיות עורך הבקשה הראשי להיתר וליצגני בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר וקבלתו לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל

1(ב) מינוי עורכי בקשה (לפי תחומים)
אני ממנה בזאת את

שם האחראי לביקורת	תחום פעולה	מען	טלפון	פקס.
צפריר גנני	אחראי ראשי	המסגר תל אביב	03-6887001	052-4511511
גיל סופר		הרוקמים 3 חולון	03-7585858	052-5963130
3 דוד גלנור	יועץ נגישות	המסגר 20 תל אביב	03-6887001	
6 יניב ינקוביץ	(מהנדס בטיחות אש)	ניצנים 33 הוד השרון	09-7459373	09-7459374

אדריכל דוד גלנור

להיות עורך הבקשה להיתר בתחום הפעולה הנ"ל. וליצגני בתחום פעולתו בפני מוסדות התכנון והרשויות המוסמכות. בכל הנוגע לטיפול בבקשה להיתר ולקבלתו. לרבות התיקונים ככל שידרשו על ידי הרשויות הנ"ל.

2. מינוי מתכנן השלד
אני ממנה בזה א גיל סופר בעל/ת מס, זהוי ____
כתוב הרוקמים 3 חולון 03-7585858 פקס 052-5963130
עיר רח מס בית
להיות אחראי/ת לתכנון השלד של הבנין שעליו מבוקש ההיתר. להגיש לועדה המקומית/רשות הרישוי המקומית את החישובים הסטטיים לגבי הבניה שעליה מבוקש ההיתר. ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד.

3. מינוי הקבלן האחראי לביצוע הבנין
אני ממנה בזה את ______ בעל/ת מס, זהוי ______
ובעל תעודת רישום מס ______ בפנקס הקבלנים במדור ______
ובעל רשיון לביצוע העבודה בתוקף עד ______ לבצע את העבודה נשוא ההיתר כמתחייב לפי כל דין.
(אם טרם נתמנה קבלן לביצוע העבודה :)
אני מצהיר כי טרם מסרתי את ביצוע העבודה נשוא ההיתר לידי קבלן. ומתחייב כי אמסור אותה לידי קבלן רשום בפנקס הקבלנים. ככל המתחייב על פי כל דין. ולהודיע זאת לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. והתימתו של הקבלן תצורף להודעה המפרטת את פרטי רישומו של הקבלן.

4. מינוי האחראי לביצוע השלד
אני ממנה בזה את ______ בעל/ת מס, זהוי ______
כתובת ______ טלפון ______ פקס, ______
להיות האחראי/ת לביצוע שלד הבנין.
(אם טרם מונה האחראי לביצוע שלד הבנין:)
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ת לביצוע עבודות הבניה בתחומים (לפרט :) ______ ומתחייב לעשות זאת כמפורט בתקנות. ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. תאריך ______ חתימת המבקש ______

5. מינוי אחראים לביקורת
אני ממנה את הרשומים להלן להיות אחראים לביקורת ביצוע עבודות הבניה. כל אחד בתחום המצויין ליד שמו :

שם האחראי לביקורת	תחום פעולה	מען	טלפון	פקס.
1	אחראי ראשי			

(אם טרם נתמנו אחראים לבקורת. כולם או חלקם :)
אני מצהיר כי טרם מיניתי אחראי/ים לביקורת ביצוע עבודות הבניה בתחומים (לפרט :) ______ ומתחייב לעשות זאת כמפורט בתקנות. ולהודיע על כך לרשות הרישוי המקומית טרם התחלת ביצוע העבודה. תאריך ______ חתימת המבקש ______

ב. הצהרות
1. הצהרת עורכי הבקשה
אנו החתומים מטה מצהירים בזה :
(1) כל אחד מאתנו מאשר שהאמור לגביו ברשימה שבפיסקא א,1(ב) למעלה הוא נכון.
(2) כל אחד מאתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל.

(3) אנו מצהירים כל אחד לגבי תחום פעולתו שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו וכי בדקנו את המסמכים הנוגעים לבקשה לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה וידוע לנו כי אם הצהרה זו אינה נכונה הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב כמשמעותה בסעיף 214 לחוק והננו צפויים לעונשים הקבועים לפי כל דין
אני ______ (עורך הבקשה הראשי) אחראי/ת לכך שהבקשה על נספחיה נערכה לפי מיטב הידיעה המקצועית ובהתאם לכל חיקוק החל על הבנין או העבודה המוצעת שכל הנתונים שנמסרו על ידי בבקשה זו נכונים ושהתכנון המוצע תואם את כל התכניות פרט לסטיות שפורטו לעיל
תאריך ______

שמות עורכי הבקשה	חתימת עורכי הבקשה	מס, רשיון
צפריר גנני (עורך ראשי)		27109
2 גיל סופר		
3. דוד גלנור יועץ נגישות		203
5. יניב ינקוביץ (מהנדס בטיחות אש)	מהנדס יניב ינקוביץ FPE מ.ר. 1673619	1673619

2 הצהרת מתכנן שלד הבנין
אני הח"מ גיל סופר מס, זהוי 24417938
שם משפחה פרטי
מהנדס רישוי מס, ______
הנדסאי בעל רשיון מס ______ (ל"מבנה פשט)
מצהיר בזאת כדלקמן
1) אני מסכים להיות מתכנן שלד הבנין נשוא הבקשה' ולקיים פיקוח עליון על הקמת השלד
2) אני מתחייב להגיש לפני מתן ההיתר נשוא הבקשה' את החישובים הסטטיים בדבר הבניה נשוא ההיתר
3) ידוע לי שאם אחרי הגשת החישובים הסטטיים יתגלה צורך בשינוי מהותי בהם' אני מתחייב להגיש חישובים סטטיים מתוקנים מיד עם גילוי הצורך בכך
4) אני מצהיר כי יש לי הכישורים המקצועיים לערוך בקשה זו' וכי בדקתי את כל המסמכים הנוגעים לבקשה לרבות כל תכנית המתייחסת לבקשה' וידוע לי כי אם הצהרה זו אינה נכונה הרי היא תחשב כמסירת ידיעה שהיא כוזבת או מטעה בפרט חשוב כמשמעותה בסעיף 214 לחוק' והנני צפוי לעונשים הקבועים לפי כל דין
5) ידוע לי כי עלי לשמור את תכניות הקונסטרוקציה לתקופה של לא פחות מ-10 שנים לאחר גמר הבניה
תאריך ______ חתימת המתכנן ______

** 3 הצהרת האחראי לביצוע שלד הבנין (כאשר מונה)
אני הח"מ ______ מס, זהוי ______
מהנדס רשוי מס ______ (למבנה פשט) הנדסאי בעל רשיון מס ______ מצהיר בזה כדלקמן
1) אני מסכים להיות האחראי לביצוע שלד הבנין
2) יש לי את הכישורים המקצועיים להיות אחראי לביצוע שלד הבנין ואני מתחייב לדאוג לביצוע שלד הבנין על פי תכניות והוראות מתכנן השלד כפי שניתנו בכתב וכן לבצע תפקידי על פי שנקבע בכל חיקוק הנוגע לה
תאריך ______ חתימה ______

** 4 הצהרת האחראים לביקורת (כאשר מונו)
אנו החתומים מטה מצהירים בזה
1) כל אחד מאיתנו מאשר שהאמור לגביו ברשימה שבפיסקא א,(5) לעיל הוא נכון
2) כל אחד מאיתנו מסכים לקבל על עצמו את התפקיד המיועד לו בפיסקא הנ"ל
3) אנו מצהירים' כל אחד לגבי תחום פעולתו' שיש לנו את הכישורים המקצועיים לערוך את הביקורת כהלכה ולדווח על תוצאותיה לרשות הרשוי המקומית' כמתחייב על פי כל דין
אני' ______ (עורך הבקורת הראשי) אחראי/ת לכך שהבקורת תערך על פי מיטב הידיעה המקצועית ושכל הדווחים לרשות הרשוי המקומית יערכו על פי כל דין

שמות האחראים לבקורת	חתימת אחראים לבקורת	מס, רשיון
1		

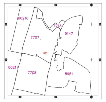
* נתמנה אדם אחד ליותר מתפקיד אחד. ימלא פרטיו וחתימתו ליד כל אחד מהתפקידים שהוא ממלא או מצהיר לגביהם. בכפוף להוראות כל דין.

** ניתן להגשה בנפרד' לפני התחלת הבניה.

מפה להיתר בניה

גוש	חלקה	בעלות	שטח רשום (מ"ר)	תכנית מפורטת	מגרש	שטח מגרש (מ"ר)
7707	257	לא	20028	נת/ 7/400	2008	39530 (חלק)
7707	259	לא	150941			
7707	260	לא	72607			
7708	56	לא	7341			

תרשים סביבה קנ"מ 1:20000



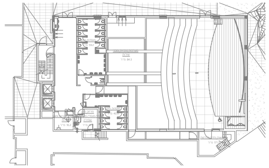
מקרא

אני מאשר כי מפה זו הוכנה וערוכה בקנה מידה 1:250 והיא העתק נכון של המפה הטופוגרפית על סמך מדידה שהסתיימה ביום 22.10.2023
בהסתמך על בדיקת איכות שביצעתי למפה זו אני מאשר את כל הפרטים המאפיינים שמוצגים במפה, מדודים לפי האמור. דרגת דיוק אופקי היא: 3 דרגת דיוק אנכי היא: 3
המפה הוכנה לפי תקנות המדידות (מדידות ומיפוי) התשע"ו–2016. תאריך עדכון התכנית: 26.10.2023
יריב כסיף · 954
שם המודד ומענו · מספר רשיון · חתימה

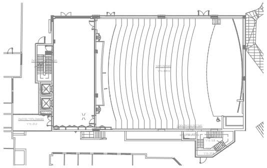
OFEK אופק צילומי אויר
הבונים 22, א.ת. פולג, נתניה 4250469
www.ofek-air.com • 09-8853065

מס' עבודה	תשובה	תאריך מדידה
231313	וינגייט	22.10.23
קנ"מ 1:250	גליון מס': 1	

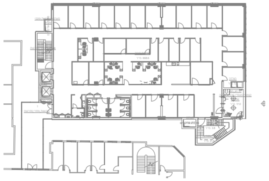
סכמת שטחים - חישוב ע"י רובוט



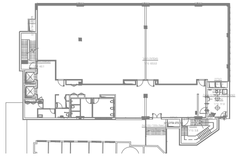
חישוב שטחים קומת מרתף



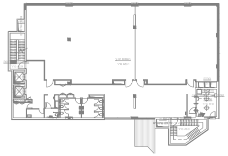
חישוב שטחים קומת קרקע



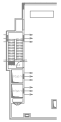
חישוב שטחים קומה 1



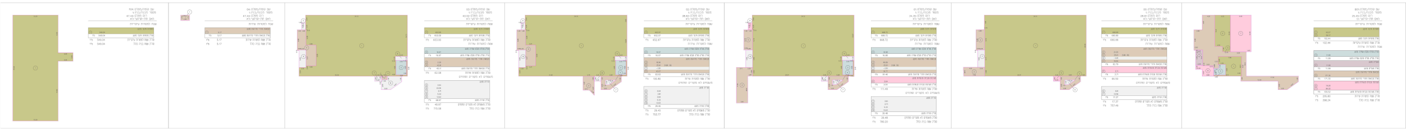
חישוב שטחים קומה 2

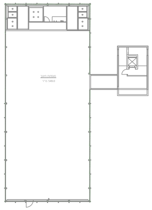


חישוב שטחים קומה 3



חישוב שטחים קומה 4





חישוב שטחים קומה 4

Y.Yankovich Fire Protection Engineering Ltd
י. ינקוביץ הנדסה בטיחות והגנה מאש בע"מ
שמיר 14 הוד השרון
Tel: 09-7459373
Fax: 09-7459374
office@yfpe.co.il
www.yfpe.co.il

שם המזמין: פלג אדריכלים
שם הפרויקט: מרכז השתלמויות מורים וינגייט
שם התכנית: נספח תיאור אמצעים לבטיחות אש

מהדורה: P8
סטטוס: לעיון P ○ | לאישור A ● | למכרז T ○ | לביצוע E ○
שרטט: יפעת ב.
תכנן: יניב .י
אישר: יניב. י
תאריך: 27.02.2025
מס. הפרויקט: 2281-1
מס. שרטוט: YSAF-2281-01

P1	עדכון תכנית בטיחות	יפעת ב. 15/04/2024
P2	עדכון תכנית בטיחות	יפעת ב. 18/10/2024
P3	עדכון תכנית בטיחות	יפעת ב. 26/10/2024
P4	עדכון תכנית בטיחות	יפעת ב. 29/12/2024
P5	עדכון נספח בטיחות אש לפי הערות כבאות	יפעת ב. 22/01/2025
P6	עדכון נספח בטיחות אש לפי הערות כבאות	יפעת ב. 18/02/2025
P7	עדכון נספח בטיחות אש לפי הערות כבאות	יפעת ב. 27/02/2025
P8	עדכון נספח בטיחות אש לפי הערות כבאות	יפעת ב. 23/05/2025

שם הקובץ: YSAF-(23.05.2025)...
קנ"מ: 1:100
שם LAYOUT: PLOT

המבצע אחראי לבדיקת התכניות ולהתאמתן במקום ! על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן . אין לקבוע מידות על - ידי מדידה בשרטוט !

ת"י 921 טבלה א-1 - דרישות סיווג אש גימור פנים של קירות, תקרות ורצפות.

	האזור במבנה	אלמנט	סיווג
עסקים משרדים	מוצא בטוח (Exit)	קירות ותקרות	A1,B
		רצפות	A1fl
	גישה למוצא בטוח (Exit Access)	קירות ותקרות	C או B
		רצפות	אין דרישה
	חללים אחרים	קירות ותקרות	D או C, B
		רצפות	אין דרישה

ת"י 921 טבלה א-1 - דרישות סיווג אש גימור פנים של קירות, תקרות ורצפות.

	האזור במבנה	אלמנט	סיווג
[illegible]	[illegible]	קירות ותקרות	A1,B

מקרא נספח הבטיחות

תיאור הבניין / מבנה
*סיווג עפ"י גובה- רגיל/גבוה/רב קומות/רב קומות מעל 42 מ'
*גובה קומה עליונה-גובה המפלס של הכניסה לקומה העליונה השימושית מעל מפלס הכניסה הקובעת לבניין _____ מ'
*סיווג עפ"י שימוש- מגורים/מסחר/התקהלות/תעסוקה וכו'

☒	רחבת הערכות של רכב כבאות והצלה (ראה סימון בגוף הנספח) עפ"י פרק ב' סימן כ' / עפ"י פרק ז' סימן ה'
חלון חילוץ	חלון חילוץ ברוחב חופשי 0.8 מ', גובה חופשי 1.0 מ' חלון צד צירי או הזזה, 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 עפ"י פרק ב' סימן כ'
180 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-180 דקות עפ"י פרק ג', סימן א' (מס' צבע-blue)
120 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-120 דקות עפ"י פרק ג', סימן א' (מס' צבע-red)
90 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-90 דקות עפ"י פרק ג', סימן א' (מס' צבע- 34)
60 דק'	אלמנט בעל עמידות אש ל-60 דקות עפ"י פרק ג', סימן א' (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 עפ"י פרק ג', סימן א', סעיף 3.3.1.2 / 3.3.1.3
ד.א. 30/90	דלת אש בעלת עמידות אש ל-30 דקות בידוד ו-90 דקות כשל תחילי ויציבות עפ"י ת"י 1212 עפ"י פרק ג', סימן א', סעיף 3.3.1.3
ד.א. 30/30 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 תסגר בעצמה הפעלת מנגנון דלת אחת תגרום להפעלת מנגנוני כל הדלתות המותקנות באותו חדר מדרגות או באותה דרך מוצא (ראה פרט פ-XX) עפ"י פרק ב', סימן א', סעיף 3.2.1.22
ד.א.צ. 30/30	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. עפ"י פרק ב', סימן א', סעיף 3.2.1.27
ד.ע.	דלת עשן תקנית (מבואת מעליות בניין גבוה+רב קומות) עפ"י פרק ז', סימן ג', סעיף 3.7.3.3 (ג)
ח אש	חלון אש לא לפתיחה (זמן עמידות האש בדקות)
	ידית בהלה לדלת אגף אחד (ראה פרט פ-XX) עפ"י פרק ב', סימן א', סעיף 3.2.1.17 ו-3.2.1.21
	ידית בהלה לדלת דו אגפית עפ"י פרק ב', סימן א', סעיף 3.2.1.17 ו-3.2.1.21
2"	*ברז כיבוי אש בקוטר "2 על זקף "3 עם מחבר שטורץ
3"	*ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר "3 על זקף "4 עם מחבר שטורץ
2X3"	*ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר "3 על זקף "6/"4 עם מחבר שטורץ
SP	*חיבור הסנקה "2X3 על זקף "4 למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחברי שטורץ ומכסים
FH	*חיבור הסנקה "2X3 על זקף "4 לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ ומכסים
	** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 1
	פתח שחרור עשן קבוע/אוטומטי.פרוט השטח באחוזים או במ"ר-כפי שצוין בתכנית. עפ"י פרק ה', סימן א', סעיף 3.5.1.2 ו-3.5.1.3
6	שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 8/6 החלפות אויר בשעה לפחות. המפוחים יהיו עמידי אש לטמפ' של 400°C למשך שעתיים לפחות. עפ"י פרק ה', סימן א', סעיף 3.5.1.6
CFD	שחרור עשן באמצעות מפוחים בשיעור של 8/6 החלפות אויר בשעה לפחות. המפוחים יהיו עמידי אש לטמפ' של 250°C למשך שעתיים לפחות. עפ"י פרק ה', סימן א', סעיף 3.5.1.6
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) עפ"י פרק ה', סימן א', סעיף 3.5.1.7
	פיר לשחרור העשן משטח הלובי/הפרוזדור הקומתי ופינויו אל החוץ שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים (נא ראה פרט פ- XX) עפ"י פרק ה', סימן א', סעיף 3.5.1.4
	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) עפ"י פרק ה', סימן א', סעיף 3.5.1.5
M	מנוע לפתיחת דלת/חלון להכנסת אוויר צח כחלק ממערכת השליטה בעשן
אש	עמדת כיבוי אש המכילה: 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 עפ"י תקן 2206 נא ראה פרט 1
	גלגלון כיבוי אש "3/4 מתאים למפמ"כ 308 ותקן 2206
⊗	מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה 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. (עבור התקהלות בלבד) עפ"י פרק ט', סימן לב', סעיף 3.9.32.2
ג.ע	אזור מוגן ע"י גלאי עצמאי ללא רכזת, עם התראה קולית. יתוכנן עפ"י ת"י 1220 חלק 5.
	לוח פיקוד ובקרה למערכת גילוי/כיבוי אש
	לוח משני למערכת גילוי/כיבוי אש
	לחצן אזעקה ידני של מע' גילוי אש, ימוקם בסמוך לכל כניסה למוצא בטוח. וכן בכל אגף אש.
	מפסק לניתוק חשמל.
	צופר אזעקה משולב עם נצנץ, ימוקם בקרבת פתחי יציאה
מ	איזור מוגן בגלאי מימן
	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. עפ"י פרק ב', סימן יז', סעיף 3.2.17.1
AS	אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפ"י ת"י 1596. סיווג הסיכון מפורט על גבי הנספח עפ"י פרק ד', סימן א', סעיף 3.4.1.1
סינר עשן	מסך מים להגנה מסביב לפתח (מתזים סגורים) כל 1.8 מ' וסינר עשן. מותר שהסינרים במסכי מים יהיו מחומר גמיש עמיד במים כגון גומי מגופד מכד' או שיהיו ניידים ויורדו למקומם כנדרש בתקן עם הפעלת רגש זרימה במערכת המתזים.
כ	אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית. 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 ובהשלמה לתקן NFPA-72 (בהתאם לפרק התקהלות) עפ"י פרק ט', סימן לב', סעיף 3.9.32.3
כ	מקרופון למערכת כריזת חירום
	טלפון כבאים קבוע- 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
	מפסק לניתוק גנרטור (ימוקם מחוץ לחדר גנרטור)
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-200 תכנון מפורט עפ"י NFPA 2001\ת"י 1597.
	איזור מוגן ע"י מערכת כיבוי בקצף רב ניפחי
	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה רטובה, תכנון מפורט עפ"י ת"י 5356, חלק 2
	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 עפ"י פרק ב', סימן יא', סעיף 3.2.11.4
אזור מחסה	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 עפ"י פרק ב', סימן יא'
אזור מחסה	שלט לעיוורים עבור "אזור מחסה", עפ"י ת"י 1918, חלק 4. עפ"י פרק ב', סימן יא', סעיף 3.2.11.9
	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 עפ"י נספח תאור אמצעים לבטיחות אש' וו1א', סעיף 12
	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. עפ"י פרק ב', סימן יז', סעיף 3.2.18.1
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. עפ"י פרק ב', סימן יז', סעיף 3.2.18.1
	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 -(ראה פרט 2) עפ"י פרק ב', סימן יח', סעיף 3.2.18.1.
7	ספרור קומה
8	שלט פולט אור סימון אדם עולה/יורד
10	דלת אש. החזק סגורה! - (ראה פרט 3)
11	בדלת האש הממוקמת בקומת הכניסה לבנין יוצב שלט: "בבניין זה הותקנו דלתות אש בכל קומותיו, דלתות האש משמשות להגנה מפני אש ולמילוט לחדר מדרגות. 1. דלתות האש חייבות להיות סגורות תמיד. למעט בזמן מעבר אנשים, כדי למנוע חדירת אש ועשן לחלל חדר המדרגות בעת שריפה. 2. פגיעה ביכולת הסגירה העצמית של הדלתות עלולה לגרום לאובדן חיי אדם ולגרימת נזקים לרכוש בעת שריפה. 3. אין לנעול את הדלתות ואין להציב כל דבר העלול להפריע לפתיחה ולסגירה שלהן ולמעבר חופשי של אנשים אל חדר המדרגות ובתוכו. (ראה פרט 3)
	פרוזדור ללא מוצא- אורך הפרוזדור עד XX מ' עפ"י פרט ב', סימן טו', וטבלה 3.2.15.5
	אורך מהלך משותף בהתאם לטבלה עפ"י פרט ב', סימן טו', וטבלה 3.2.15.5
	מרחק הליכה מנקודה מסויימת אל דרך מוצא בטוח /יציאה /חלון חילוץ עפ"י פרט ב', סימן טו', וטבלה 3.2.15.5
	מוצא אופקי: במידה ודרך המוצא כוללת מוצא אופקי - יסומן בתכנית כולל ניתוח הנדסי.
	יציאה למוצא בטוח
מעלית כבאים	מיקום מעלית כבאים עפ"י פרק ז', סימן ג'
מעלית אלונקה	מיקום מעלית נושאת אלונקה עפ"י פרק ז', סימן ג'
XE	חלל מוגן התפוצצות לפי ת"י 60079, חלק 10
○	עגלה ניידת לתותח קצף (Monitor nozzle, dry)
●	עגלה ניידת לתותח קצף (Monitor nozzle, charged)

מרכז השתלמויות מורים בוינגייט
מכון וינגייט נתניה
גוש 7707 חלקה 259 מגרש 3

א. הגדרת הבניין:

- סיווג יעוד: תוספת אגף למבנה קיים ב- 4 קומות והקמת גשר מקשר בין המבנים וכן תוספת אולם ספורט מעל אגף מדעים קיים.
- סיווג ע"פ גובה: גבוה.
- גובה בניין: 15.50+ אגף האודיטוריום
- גובה בניין: 16.48+ אולם ספורט אגף מדעים

ב. תיאור הבניין וחלקיו:

- מפלס קומת מרתף: הכולל חדר מכונות, חדר חשמל, חדר משאבות ומאגר מים .
- מפלס קומת קרקע: הכולל אודיטוריום.
- מפלס קומה ראשונה: הכולל משרדים, מחסנים.
- מפלס קומה שניה ושלישית: הכולל חדרי סטודיו, קפיטריה, חדרי ישיבה\לימוד, מחסן וחדר טכני;
- מפלס קומה רביעית: הכולל אולם ספורט, אחסנה.
- מפלס גג: גנרטור חרום ומערכות.

1. דרך גישה להערכות: ראה נספח בטיחות.
דרך גישה לרכב כבאות: ברוחב 4 מטר, עומס רכב 34 טון, רדיוס סיבוב 12 מטר לפחות לציר דרך – 16 מטר פנויים.
מיקום רחבת כיבוי: ראה נספח בטיחות. מידות רחבת כיבוי: 6X12 מטר. מרחק בין הרחבה לחזית הבניין עד 6 מ' מקסימום.
2. תפוסה של כל קומה: ראה טבלאות בנספח.
3. דרכי מוצא מהבניין תוך פירוט מרכיביהם: היציאות המתוכננות עונות על הדרישות על פי _התפוסה המחושבת. סה"כ 4 יציאות ישירות אל החוץ.
4. חלוקה לאזורי אש: התקהלות מעל 300 איש, חדרי חשמל ותקשורת, מדרגות, מחסנים, פירים, חדר משאבות ומאגר מים
5. עמידות אש של חלקי בנין (קונסטרוקציה): עפ"י פרק ג' סימן ב' בתקנות התכנון והבניה ובהתבסס על NFPA 5000 : II-111
6. סיווג חומרי בניה: חומרי גמר לפי ת"י 921 – חלק 4 – מוסדות חינוך
7. סידורי אספקת מים לכיבוי אש: ברז הכיבוי החיצוני ועמדות הכיבוי נשען על רשת עירונית.
מערכת המתזים נשענת על מאגר מים 80 קוב הממוקם בקומת מרתף.
8. סידורי שליטה בעשן מחלקי המבנה השונים:
   - שחרור עשן מהאודיטוריום: באמצעות שחרור עשן מאולץ לפי CFD .
   - שחרור עשן מח. משאבות: באמצעות פתחים בשיעור של 1.5% לפחות משטח הרצפה ופירי שחרור עשן.
   - שחרור עשן ממבואת הכניסה באמצעות רפפות קבועות, בשיעור של 1.5% משטח הלובי.
   - שחרור עשן ממבואות בקומות העליונות: באמצעות שחרור עשן מאולץ 6 החלפות.
   - שחרור עשן מהמשרדים ומהסטודיו: באמצעות פתחים בשיעור של 1.5% לפחות משטח הרצפה ופירי שחרור עשן.
   - שחרור עשן מאולם הספורט: באמצעות פתחים בשיעור של 1.5% לפחות משטח הרצפה ופירי שחרור עשן.
   - שחרור עשן מהמחסנים: בהתאם לסיכום דיון 7 לא נדרש שחרור עשן ממחסנים אגביים לשימוש העיקרי שאינם עולים על 36 מ"ר.
9. מיקום ציוד כיבוי אש: ארונות כיבוי במידות 80X120X30 כוללים ברז "2, גלגלון תקני, 2 זרנוקי בד, מזנק תואם, 2 מטפי כיבוי אבקה 6 ק"ג. ראה נספח בטיחות.
10. אזורים בבניין בהם יש להתקין מערכות כיבוי אש ועשן:
    - גילוי אש ומתזים: בכל חלקי הבניין.
    - כריזה ונצנצים: בכל חלקי הבניין
11. שילוט הכוונה ותאורת חירום:
    - שלטים מוארים על פי פרק ב' סימנים י"ז י"ח בתקנות – אותיות בצבע לבן על רקע ירוק, גובה אות 15 ס"מ.
    - תאורת חירום ע"פ פרק ב' סימן י"ז, ראה בנספח הבטיחות.
12. מיקום לוח כבאים: בקומת מרתף וכולל:
    - מפסק לניתוק חשמל ראשי
    - פאנל גילוי אש ראשית / משנית
    - לוח כבאים לשליטה בעשן מאושר UUKL 3 מצבים; אוטומטי\מופעל\ מופסק
    - מיקרופון כריזת חירום משולב עם מערכת גילוי אש.
    - מפסק ניתוק זרם גנרטור
    - סטטוס גנרטור הכולל 5 מצבים:
      מצב מופסק\אוטומט, תקלה בגנרטור, מצב מד סולר, מצב כמות שמן, מצב טעינת מצבר גנרטור.
    - אינטרקום לאזורי מחסה
    - לחצן פתיחת חלונות אוטומטיים לשחרור עשן וחום.
13. מיקום לוח חשמל חרום: לא נדרש.
14. מערכות גז: לא רלוונטי.
- מעלית כבאים/אלונקה: אין דרישה.

הערות כלליות

הנחיות ליועץ חשמל

מערכת החשמל תתוכנן לפי חוק החשמל תש"ד 1954 ותקנותיו המעודכנים בתקנים ישראלים תקפים.

ארונות חשמל מ-63A- מערכת גילוי ע"פ תקן 1220 חלק 3.
ארונות חשמל מ-80A- יותקן ניתוק חשמל.

לוחות חשמל בהתאם לתקן 61439.

מערכת מיזוג אוויר

מערכת מיזוג אוויר תהיה בהתאם לת"י 1001

מעליות

המעליות יתוכננו עפ"י ת"י 2481.

חומרי בניה, ציפוי וגימור

יענו לתקנים ישראלים 921,931

מדרגות, חיפויים ומרכיבי שלד המבנה של חדרי המדרגות, המשמשים כמוצא בטוח, ייבנו מאלמנטים העשויים מחומר לא דליק כהגדרתו בת"י 755.

הפרדות אש

תבוצע הפרדות בין הקומות בהתאם לפרט 1

נדרש לאטום את כל הפירים מוגנים בין הקומות.

נדרשת דלת אש בפירים מוגנים שיש גישה אליהם בקומות.

צנרת פלסטיק במבנה תוגן ע"י קולרים

מערכת הנעילה של הדלות המבוקרות תעמוד באחד מן התנאים האלה:

1. הנעילה תשוחרר עם הפעלת מערכת המתזים או עם הפעלת גלאי אש או עשן,
2. הנעילה תשוחרר עם הפסקת החשמל השולט בנעילה,
3. תהליך שחרור הנעילה שאיננו ניתן לביטול, יחל בתום הפעלת כוח רצוף של 3 שניות על ידית הדלת.

מטפים

מטפים ממוקמים בעמדות כיבוי ובמידת הצורך בהתאם לת"י 129 חלק 2.

מנעול בדלת מוצא:

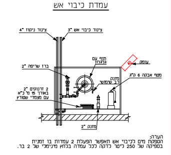
כל דלת תהיה ניתנת לפתיחה מכיוון המילוט ללא מפתח נשלף (באמצעות כגון: מנעול פרפר או לחילופין סיבוב הידית גורם לפתיחת הנעילה מכיוון המילוט)

- פירים אנכיים

בכניסה לכל הפירים אנכיים כולל שחרור עשן ופירי אוורור שירותים תתוכנן ברך עשוית פח בעובי 1.25 לפחות והמסתיימת 60 ס"מ לפחות מעל הקו העליון של פתח כניסת העשן למניעת מעבר עשן בין הקומות.

פרט 1

עמדת כיבוי אש



הערה:
הספקת מים לכיבוי אש תאפשר הפעלת 2 עמדות בו זמנית בספיקה של 250 ליטר לדקה לכל עמדה בלחץ מינימלי של 2 בר.

פרט 5

שלט קבוע של דלת אש N.O. הנמצאת במצב "רגיל פתוח"

עובי 7 מ"מ
30 מ"מ
דלת אש
N.O.

כיתוב בגוון ירוק על רקע לבן
השלט ימוקם במרכז הדלת בגובה 1.60 מ' מעל הרצפה
השלט יותקן על דלת אש במצב "רגיל פתוח" על גבי הצד הפונה אל הפרוזדור כאשר כנף הדלת במצב פתוח

פרט 7

שלט קבוע עבור דלת אש של חדר מדרגות מוגן

עובי 7 מ"מ
30 מ"מ
דלת אש
החזק סגורה

כיתוב בגוון ירוק על גבי רקע לבן

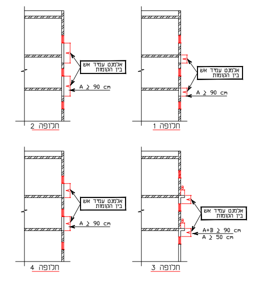
מיקום הדלת בכל קומה שאינה קומת כניסה
השלט ימוקם בצד המבואה הקומתית במרכז הדלת בגובה 1.50 מ' מעל פני הרצפה

מיקום השלט בקומת הכניסה
השלט ימוקם בצד הפונה אל מבואת הכניסה במרכז הדלת בגובה 1.60 מ' מעל פני הרצפה
נוסף לשלט זה יותקן שלט נוסף שבו נכתב:
"בבניין זה מותקנות דלתות אש בכל קומותיו. דלתות האש משמשות להגנה מפני אש ולמילוט לחדר המדרגות.
1. דלתות האש חייבות להיות סגורות תמיד, למעט בזמן מעבר אנשים, כדי למנוע חדירת אש ועשן לחלל חדר המדרגות בעת שריפה.
2. פגיעה ביכולת הסגירה העצמית של הדלתות עלולה לגרום לאובדן חיי אדם ולגרימת נזקים לרכוש בעת שריפה.
3. אין לנעול את הדלתות ואין להציב כל דבר העלול להפריע לפתיחה ולסגירה שלהן ולמעבר חופשי של אנשים אל חדר המדרגות ובתוכו.

סיווג שלד הבניין לפי עמידות אש

	מרכיבי שלד הבניין	סוג שלד הבניין II 111
1	קירות חוץ נושאים	
1.1	קירות חוץ הנושאים יותר מקומה אחת, עמודים או קירות נושאים אחרים.	1
1.2	קירות חוץ הנושאים קומה אחת בלבד	1
1.3	קירות חוץ הנושאים גג בלבד	1
2	קירות פנים נושאים	
2.1	קירות פנים הנושאים יותר מקומה אחת, עמודים או קירות נושאים אחרים.	1
2.2	קירות פנים הנושאים קומה אחת בלבד.	1
2.3	קירות פנים הנושאים גג בלבד.	1
3	עמודים	
3.1	עמודים הנושאים יותר מקומה אחת, עמודים או קירות נושאים אחרים.	1
3.2	עמודים הנושאים קומה אחת בלבד.	1
3.3	עמודים הנושאים גג בלבד.	1
4	קורות, אגדים	
4.1	קורות ואגדים הנושאים יותר מקומה אחת, עמודים או קירות נושאים אחרים.	1
4.2	קורות ואגדים הנושאים קומה אחת בלבד.	1
4.3	קורות ואגדים הנושאים גג בלבד.	1
5	רצפה	1
6	גג	1
7	קירות חוץ שאינם נושאים	0ג

פרט 9

הפרדת אש אנכית בין הקומות בחזיתות הקומות