רמת סיכון:
LIGHT HAZARD
סיכון קל

אין שימוש בחומס במבנה

תעסוקה ומשרדים

הערות :

ג — בפרוזדורים תותקן מערכת אוטומטית לגילוי אש/עשן לפי ת"י 1220.
חללים כפולים שגובהם עולה על 60 ס"מ יותקנו גלאים גם מעל תקרה מונמכת.
מערכת גילוי אש ועשן תותקן על פי הוראה מס' 550 -'מערכות גילוי וכיבוי אש' - סימן ב';
על פי הסעיפים הבאים: מסעיף 3.4.2.1 ועד סעיף 3.4.2.14 וסעיף 3.4.8.7 (3)
מערכת הגילוי תדווח לרכזת המרכזית

AS — המבנה כולו יוגן ע"י מערכת אוטומטית לכיבוי אש במים - ספרינקלרים
לפי ת"י 1596. כולל ברז ייעוד המאפשר ניתוק המים למתחם.
תכנון וביצוע המערכת באישור מעבדה מוסמכת.
בכל מקום שיש תעלות חשמל מעל תקרה תותבת יותקנו מתזים גם בחלל התקרה.
תכנון מערכת המתזים בהתאם לדרישות והוראות מתכנן המתזים.

Ↄ — השטח יהיה מוגן ע"י מערכת כריזה המגובה בספק כח עצמאי להפעלה בחירום.
רכזת המערכת ומיקרופון הכריזה יותקנו ליד הכניסה כמסומן בתכנית.

△ — **הנחיות לארונות חשמל:**

בכל מקום שמתקינים בו מערכת גילוי אש, יותקנו גלאים ונוריות סימון גם להגנה על לוחות חשמל למתח נמוך וזרם של 63 אמפר ומעלה תלת-מופעי ועל לוחות 200 אמפר ומעלה זרם ישר, למעט לוחות של חברת החשמל ולוחות מפסקי ניתוק (PACKET). ההתקנה תעשה לפי ההנחיות שלהלן:
- בלוחות חשמל שלא נבנו לפי התקן הישראלי ת"י 61439 חלק 2 או התקן הישראלי ת"י 1419 חלק 1 הגלאים יותקנו כך שפתחי כניסת העשן של הגלאי יהיו בתוך חלל הלוח, ושתהיה אפשרות לתחזק את הגלאים מחוץ ללוח, מבלי לפתוח אותו.
התקנת הגלאים תעשה לפי ההנחיות שבנספח א לתקן 1220 חלק 3.
- בלוחות חשמל שנבנו לפי התקן הישראלי ת"י 61439 חלק 2 או התקן הישראלי ת"י 1419 חלק 1, הגלאים יותקנו בסמוך ללוח (ללא מגע בלוח) ובמרחק שאינו גדול מ-1 מ' מהלוח, כך שלא יפריעו לכניסת כבלים ללוח.
בלוחות הממוקמים בגומחה, ניתן להתקין את הגלאים בחלל הגומחה שבה מותקן הלוח.
- בלוחות חשמל שנבנו לפי התקן הישראלי ת"י 61439 חלק 2 או התקן הישראלי ת"י 1419 חלק 1, ושיצרן המקור של הלוח או גורם מקצועי אחר מתחום החשמל דורש להתקין גלאי, הגלאי יותקן בלוח, ובלבד שהתקנת הגלאי לא תפגע בעמידת הלוח בדרישות התקן הישראלי ת"י 61439 חלק 2 או/וגם בחוק החשמל, התשי"ד-1954, על תקנותיו ועדכוניהן.
התקנת הגלאים תעשה לפי ההנחיות שבנספח א לתקן 1220 חלק 3.
- בלוח חשמל בעל זרם מעל 80 אמפר יש להתקין ניתוק אוטומטי של מקור ההזנה.
לוחות בתקן 61439 חלק 2, פטורים מכיבוי אוטומטי.

✳ מערכת החשמל תתוכנן לפי חוק החשמל תשי"ד 1954 - ותקנותיו המעודכנים בתקנים ישראליים תקפים.
✳ כל דלתות ההזה שנמלטים מהם יותר מ6 איש יהיו קורסות.
✳ בכל הדלתות בדרך מוצא יותקן מנעול פרפר מצדן הפנימי, למעט דלתות עליהן מנעולי בהלה.

נעילת דלתות בדרכי מוצא — 3.2.1.13 (א) דלת המותקנת בדרך מוצא, תהיה ניתנת לפתיחה מכיוון המילוט כאשר הבניין או חלקו מאוכלס; הותקן מנעול, יהיה ניתן לפתוח את הדלת מכיוון המילוט בלא מפתח נשלף;

יש להתקין פתח שחרור עשן בגודל לפחות 1.5% מהשטח הציבורי.
פתח שחרור עשן קבוע/ פתח שחרור עשן אוטומטי
יש להתקין פתח שחרור עשן גם ברום מפיר מעלית.

✳ המעלית תעמוד בתקן 2481.
✳ בחומרי בידוד ציפוי וגימור יעשה שימוש רק בחומרים אשר תגובותיהם לשריפה בבדיקה ע"פ ת"י 755 תואם את הנדרש בת"י 921.
✳ קונסטרוקציה נושאת ממתכת חשופה תצופה בחומר מעכב בערה לשעתיים.
✳ השימוש בחומרי בניה, כולל ציפויים , תקרות אקוסטיות וכדומה, ייעשה לפי דרישות תקן ישראלי 921.
ציפויי עץ לקירות בשטח העולה על 10% משטח הקיר יצופו בחומר מעכב בערה.
✳ יש לבצע הפרדת אש מלאה בין הקומות.
✳ יש לבנות את קיר האש מרצפה קונסטרוקטיבית ועד לתקרה קונסטרוקטיבית.
✳ כל הפירים האנכיים יבנו עם מעטפת חיצונית עמידת אש למשך 120 דקות, או הפירים ייאטמו במעבר בין הקומות.
✳ במידה ויידרש להתקין פירים פתוחים לכל אורכם יש להתקין דלתות אש בכל הפתחים המקשרים פירים אלו עם הקומות.
בדלתות הכניסה לפירים אלו יותקנו מנעולים שיאפשרו נעילת הדלתות.
✳ מעברי צנרת חשמל דרך קירות אש ותקרות יאטמו בחומרים בלתי בעירים בעלי עמידות אש שוות ערך לזו של האלמנט אותו הם חודרים.
✳ צנרת פלסטיק תאטם גם בחבקים מעכבי בערה המתכווצים באש, יאושר שימוש במוצרים בעלי סימון/ תו תקן UL/CE/FM בלבד מוצר ללא סימון כאמור לא יאושר להתקנה ויידרש להסרה אם הותקן.
התקנת מחסומי אש תבוצע ע"י מתקינים שיציגו תעודת הסמכה והכשרה בהתאם לת"י 2174.
✳ חדירת תעלות בקירות אש תוגן במדפי אש תקניים.
✳ במידה ויותקנו ציפויי עץ לקירות יצופו בחומר מעכב בערה .
✳ יש להפריד את אספקת המים לכיבוי מאספקת המים לשימוש שוטף. למעט ההזנה שתהיה בעלת אמצעים למניעת זרימה חוזרת .
✳ דרגת התנגדות החלקה של הריצוף בהתאם לת"י 2279.
✳ בכל מהלך בו 3 מדרגות או יותר ובהפרש מפלסים מעל 60 ס"מ, יש להתקין מעקה ומאחז יד בגובה 90-105 ס"מ.
✳ מיזוג אוויר :
- מערכת מיזוג האוויר תענה על ת"י 1001.
- תעלות האוויר תהיינה מבודדות עם ציפויים מחומרים בלתי בעירים . בסווג עמידות אש V.3.3.
- במקום בו תעלת מיזוג חוצה קיר עמיד אש יותקן 'מדף אש' לסגירה אוטומטית באות מרכזת הגילוי.
✳ למערכות חירום, למעליות, למפוחים, למערכת על-לחץ ולמשאבות כיבוי יהיו כבלי פיקוד נפרדים, ללא חיבורי ביניים מיחידת הבקרה ועד למערכת החירום.
כבלי הפיקוד יותקנו כחלק ממערכת כבלים העומדת בדרישות התקן הגרמני DIN 4102-12 לעמידות אש במשך 30 דקות, וכבלי זינה לעמידות אש במשך 60 דקות.
✳ סורגים נגללים ושערים יהיו פתוחים כל שעות הפעילות.
✳ אין שימוש בגז גפ"מ (בישול) בפרויקט
✳ במקום בו תבוצע מערכת בקרת כניסה השולטת על דלתות אש לא יאושרו חיבורים לאלקטרומגנט, יש לבצע מנגנונים אלקטרומכניים מאושרי מכון תקנים בלבד.
✳ מומלץ להפריד את חדר התקשורת בהפרדת אש קירות ודלת אש על מנת לשמור על הציוד.
✳ חדר UPS במידה ופולט מימן , יש להתקין גלאי מימן.
✳ וילונות יענו על תקן 5093
✳ מחסומי אש ואיטום קירות מסך יעמדו בתקן 2174

סוג שלד הבניין	מרכיבי שלד הבניין	עמידות אש בשעות
222	קירות חוץ נושאים	2 גג בלבד 1
	קירות פנים נושאים	2 גג בלבד 1
	עמודים	2 גג בלבד 1
	קורות או אגדים	2 גג בלבד 1
	רצפה	2
	גג	1
	קירות חוץ שאינם נושאים	0

דלתות מבוקרות בדרכי מוצא :

- בעת הפסקת חשמל, תשוחרר נעילת הדלת.
- בעת הפסקה של זרם החשמל אל מנגנון הבקרה של הדלת תשוחרר נעילת הדלת.
- יהיה ניתן לפתוח את הדלת מבפנים על ידי לחצן חשמלי הממוקם בגובה של 100 ס"מ עד 120 ס"מ ממשקוף הדלת הסמוך לידית הדלת.
במנגנון יתקיימו שאר דרישות הנגישות לפי הסעיף הדן באמצעי הפעלה בת"י 1918 חלק 1 . על המנגנון בצד הפנימי ייקבע שלט שעליו כתוב 'לחץ ליציאה בעת חירום' הפעלת לחצן חשמלי תגרום לניתור ישיר של מקור החשמל למנעול וזאת באופן שאינו קשור ללוח הבקרה והדלת תשאר לא נעולה .
- הפעלתם של מערכות הכיבוי \ הגילוי תגרום לשחרור נעילת הדלת, הדלת תשאר לא נעולה עד לאיפוס ידני של המערכת.

הדרישות הנ"ל לא יחולו על דלת מבוקרת כניסה שהיציאה דרכה איננה מוגבלת על ידי מנגנון בקרת הכניסה.

מקרא אחיד למערכות בטיחות אש :

סימון	מהות הסימון
מ	אזור מוגן בגלאי מימן
גלאי גז	אזור מוגן ע"י גלאי גז גמ"פ
AS	אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפ"י ת"י 1596 סיווג הסיכון וסוג המערכת מפורט על גבי הנספח
AS PA	אזור מוגן ע"י מערכת מתזים PRE - ACTION
מסך מים	מסך מים- הפעלה ידנית/ אוטומטית
Ↄ	אזור מכוסה ע"י מערכת כריזה תקנית - התקנה עפ"י 1220 חלק 3 (כריזה משולבת)
Ↄ	מקרופון למערכת כריזת חירום
☎	טלפון כבאים - התקנה עפ"י NFPA-72
⊡	שקע טלפון כבאים עפ"י NFPA-72
▲	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית באבקה, תכנון מפורט עפ"י NFPA 17/ ת"י 5356, חלק 1
△	אזור מוגן ע"י מערכת כיבוי אוטומטית בגז FM-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 סימון והכוונה ל'אזור מחסה', כיתוב בגוון לבן על גבי רקע ירוק גובה האותיות יהיה לפחות 15 ס"מ,עובי האותיות 15 מ"מ לפחות, מרווח בין האותיות יהיה 1 ס"מ לפחות.
אזור מחסה	שלט לעיוורים עבור 'איזור מחסה' ע"פ ת"י 1918 חלק 4 (לפי סעיף 3.2.11.9)
●	מערכת תקשורת דו - סטרית 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 הבניין/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 הבניין/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 (עפ"י סעיף 3.2.18.1 (ז))
7	ספרור קומה
8	שלט פולט אור - סימון אדם עולה \ יורד במוצא בטוח
⊙	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. עפ"י ת"י 20, חלק 2.22. מספר גופי תאורה עפ"י תכנון מהנדס חשמל.
▢	לוח פיקוד כבאים ימוקם בכניסה לבניין או במקום נגיש ישירות אל החוץ כמפורט בנספח
◐	יחידת פיקוד משנית למערכת פיקוד ראשית
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 לטבלאה
←⌖	מרחק הליכה מנקודה מסויימת אל דרך מוצא בטוח / יציאה / חלון חילוץ
EX	חלל מוגן התפוצצות לפי ת"י 60079, חלק 10
☒	רחבת הערכות של רכב כבאות והצלה
חלון חילוץ	חלון חילוץ

סימון	מהות הסימון
180 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 180 דקות
120 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 120 דקות
90 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 90 דקות
60 דקות	אלמנט בעל עמידות אש ל - 60 דקות
ד.א. 30/30	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש ל 30 דקות בידוד ו- 30 דקות לשל תחילתי ויציבות עפ"י ת"י 1212
ד.א. 30/60	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש ל 30 דקות בידוד ו- 60 דקות לשל תחילתי ויציבות עפ"י ת"י 1212
ד.א. 30/90	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש ל 30 דקות בידוד ו- 90 דקות לשל תחילתי ויציבות עפ"י ת"י 1212
ד.א. 30/180	דלת אש בעלת בעלת עמידות אש ל 30 דקות בידוד ו- 180 דקות לשל תחילתי ויציבות עפ"י ת"י 1212
ד.א.צ.	דלת אש עם צוהר
ד.א. נ.פ. 30/30	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 דו אגפית
2'	ברז כיבוי אש בקוטר 2' על זקף 3' עם מחבר שטורץ. ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 3,1.
3'	ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3' על זקף 4' עם מחבר שטורץ. אספקת מים מהרשת העירונית / ארצית. הברז יצבע בצבע אדום.
2*3'	ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר 3' על זקף 6'/4' עם מחבר 'שטורץ' אספקת מים מהרשת העירונית\ ארצית. הברז יצבע בצבע אדום.
3'	ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3' על זקף 6'/4' עם מחבר 'שטורץ' אספקת מים מהטבעת הפנימית בתחום הנכס (לאחר גמל המים) הברז יצבע בצבע אדום יוסף פס צהוב ברוחב 20 ס"מ.
2*3'	ברז כיבוי אש חיצוני כפול בקוטר 3' על זקף 6'/4' עם מחבר 'שטורץ' אספקת מים מהטבעת הפנימית בתחום הנכס (לאחר גמל המים) הברז יצבע בצבע אדום יוסף פס צהוב ברוחב 20 ס"מ.
SP	חיבור הסנקה 3' על זקף 4' למערכת המתזים האוטומטית (ספרינקלרים) עם מחברי שטורץ ומכסים. צבע הברז אדום.
FH	חיבור הסנקה 3' על זקף 4' לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ ומכסים. צבע הברז כחול. ** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 1 ** ברזי הכיבוי ישולטו בשלט לבן עם כיתוב אדום, גודל הכתב לא יפחת מ-60 מ"מ.
◯◯◯→	פתח שחרור עשן קבוע/ פתח שחרור עשן אוטומטי
8\6	שחרור חום ועשן באמצעות מפוחים בשיעור של 8\6 החלפות אוויר בשעה. המפוחים יהיו עמידי אש לטמפרטורה של 250 מעלות למשך שעתיים לפחות במידה וקיימת מערכת מתזים בחלל. במידה ואין מערכת מתזים נדרש מפוחים עם עמידות אש ל-400 מעלות למשך שעתיים לפחות. בהתאם לתקן ישראלי 1001 חלק 7.
P+	מערכת לחץ למניעת חדירת עשן לחדרי מדרגות מוגנים המערכת תתוכן עפ"י ת"י 1001 חלק 2.2
▢	פיר לשחרור העשן משטח הלובי/ הפרוזדור הקומתי ופינוי אל החוץ שחרור העשן יהיה באופן ללא אמצעים מכניים
▢	פיר לשחרור העשן משטח הלובי/ הפרוזדור הקומתי ופינוי 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 2' + גלגלון 3/4' עם ברז פתיחה מהירה + 2 זרנוקים באורך 15 מ', כל אחד + מטף כיבוי אבקה או ש"ע מאושר במשקל 6 ק"ג בתוך ארון תיקני במידות 120*30*80 ס"מ.
☰	גלגלון כיבוי אש 3/4' מתאים לת"י 2206 חלק 1. יכולת כיסוי מרבית 30 מ' כאורך הגלגלון.
⊗	מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א.ב.ג) תקני
3⊗	מטפה כיבוי ידני באבקה יבשה במשקל 3 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א.ב.ג) תקני
⊠	מטפה כיבוי ידני 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.
ג.ע.	גלאי עם התרעה קולית ללא רכזת העומד באחד מהתנאים האלה: 1. מאושר לפי ת"י 1220 חלק 5. 2. מאושר ע"י מעבדת ANSI\UL 217 ארה"ב. 3. מאושר לפי תקן אירופאי.
◪	אזור עם לחצן אזעקה ידני של מערכת גילוי אש, ימוקם בקרבת פתחי יציאה עפ"י ת"י 1220.
⊡◁	אזור עם צופר אזעקה משולב עם נצנץ, ימוקם בקרבת פתחי יציאה עפ"י ת"י 1220.

סידורי בטיחות אש בקומה : **כל הקומות במבנה**

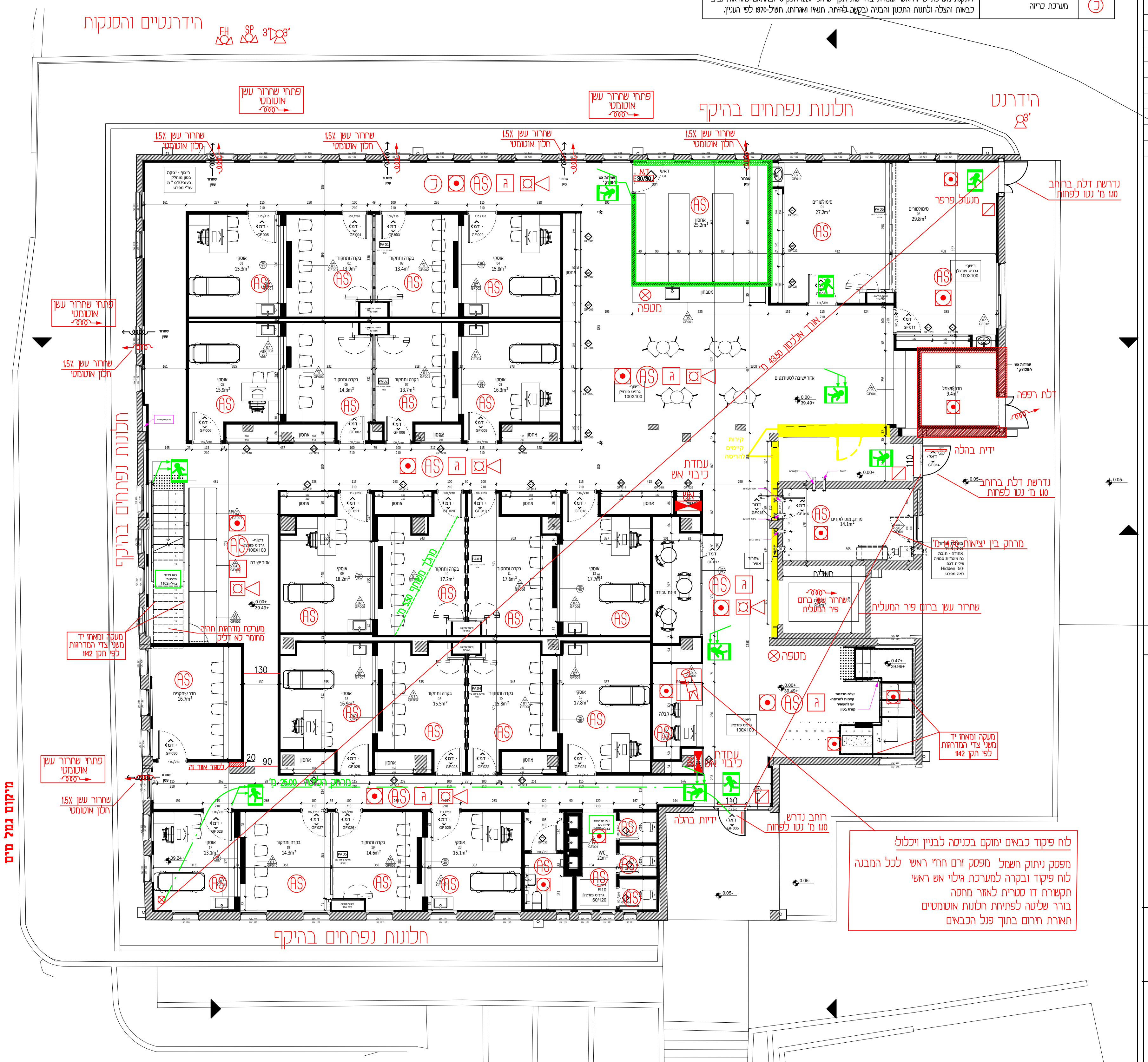
סימון	אמצעי הבטיחות	הערה
5	שלט 'אין להשתמש במעלית בשעת שריפה' כנ"ל.	סמוך למעליות יותקן שלט המורה כי אין להשתמש במעלית בשעת שריפה.
6	שלט קבוע בחדר מדרגות מוגן פולט אור (עפ"י סעיף 3.2.18.1 (ז))	בחדרי המדרגות המוגנים יותקן שילוט פולט אור כנדרש בתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970.
⊗	מטפה כיבוי ידנית באבקה יבשה במשקל 6 ק"ג או שווה ערך לדליקות מסוג (א.ב.ג) תקני	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג העומדים בתקן ישראלי 129 יותקנו בהתאם להוראות נציב כבאות והצלה או לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין)'.
ג	אזור מוגן ע"י מערכת גלאי אש ועשן מתוכננת עפ"י ת"י 1220, חלק 3.	התקנת מערכת גילוי אש ועשן העומדת בדרישות תקן ישראלי 1220, בהתאם להוראת נציב כבאות והצלה או לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין).
AS	אזור מוגן ע"י מערכת מתזי מים אוטומטית מתוכננת עפ"י ת"י 1596	התקנת מערכת מתזים העומדת בדרישות תקן ישראלי 1596, בהתאם להוראות נציב כבאות והצלה או לתקנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 (לפי העניין).
Ↄ	מערכת כריזה	התקנת מערכת כריזה אשר עומדת בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3' ובהתאם להוראות נציב כבאות והצלה ולתנות התכנון והבניה (בקשה להיתר, תנאיו ואגרות), תש"ל-1970 לפי העניין.

3' יש לוודא שיותקן בשטח המבנה ברז הידרנט 3'

* ברז כיבוי אש חיצוני בקוטר 3' על זקף 4' עם מחבר שטורץ
הברז ייצבע בצבע אדום

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

FH — חיבור הסנקה 3' על זקף 4' לברזי כיבוי אש פנימיים עם מחברי שטורץ ומכסים. צבע הברז כחול.
** ברזי הכיבוי יתאימו לת"י 448, חלק 1
** ברזי הכיבוי ישולטו בשלט לבן עם כיתוב אדום, גודל הכתב לא יפחת מ-60 מ"מ.



טבלת חישובי תפוסה ודרכי מוצא מקומת קרקע

תיאור השימוש בקומה או חלק מהקומה	שטח במ"ר	מקדם תפוסה מ"ר לנפש - פרק ב' סימן י"ב טבלה 3.2.12.2	סה"כ כמות אנשים מחושבת	רוחב כולל של היציאות המחושבות	מספר יציאות נדרשות: כמות	מספר יציאות נדרשות: רוחב	מספר יציאות מתוכננות: כמות	מספר יציאות מתוכננות: רוחב כל אחת מהיציאות	האם עונה על הדרישה
משרדים	830	10	83	41.5	2	110	2	110*2	כן
סה"כ					2	110	2	110*2	כן

טבלת אלכסונים

	אלכסון	שליש האלכסון	מרחק בין יציאות
מפלס ±0.00	43.50	43.5/3=14.50	14.70

תעסוקה ומשרדים	עם מתזים: נדרש	עם מתזים: מתוכנן
מרחק הליכה	90	25
מרחק מהלך משותף	30	5
פרוזדור ללא מוצא	15	אין

המעלית תעמוד בתקן 2481.
במעליות יותקן פיקוד כבאים וכן מערכת ניטור הצפה

יוסי שחר
יעוץ בטיחות
וניהול סיכונים בע"מ

יוסי שחר
יעוץ בטיחות
וניהול סיכונים בע"מ

שירית שחר
הנדסאית אדריכלות
יועצת בטיחות אש

טל' 09-7666203
נייד 054-2551916
ת.ד. 2157, כפר-סבא 44641
פקס 09-7662203
shirit@yssafety.co.il
www.yssafety.co.il

שינוי	תאריך	מהות השינוי
1	01.07.25	V1

הערות:
- כל המידות הן עקרוניות , יש לדווח לאדריכל על כל סטייה מעל5 מ"מ
- יש לקרוא תכנית זו בתאום עם תכניות תקרה ותכניות יועצים רלוונטיות
- טיח פנים במרחבים מוגנים טיח בגר.
- עבור פירוט גמר בשטחים חיצוניים ,ללא מיזוג , ראה תכנית פיתוח.
- בכל מקום בו יש מחיצת זכוכית פנימית - המחיצה כוללת את כל החיזוקים והעיגונים הנדרשים להתקנה מלאה כפי שיאושרו על ידי קונסטרוקטור.
- גודל מפזרים ו\ או פתחי מיזוג בהתאמה לסוג ומודול תקרה.

תאריך 16.07.2025

נספח בטיחות

יוסי שחר יעוץ בטיחות וניהול סיכונים בע"מ
ת.ד. 2157 , א.ת. כפר סבא 44641
טל. 09-7666203, פקס. 09-7662203, נייד 054-4251153

מפת התמצאות

N

עיון | **מכרז** | ביצוע

V1
מס 'גרסה
01.07.2025

Sheet No. **101** מס 'גיליון	Client/Location — מזמין/מיקום **אוניברסיטת** **תל אביב**
	Project Name — שם הפרויקט **מבנה סימולציה רפואית** **אוניברסיטת ת"א**

Sheet Category/Sheet Name — סוג הגיליון /שם הגיליון
תכניות קומה
קומת קרקע

Project	Discipline	Plan Division	Level
943	ARC	North	L01

קנ"מ	אישר	תכנן	שרטט
1 : 50	Eyal Weinstein Vaadia	Shai Weinstein	Zohar Weinstein Vaadia

וינשטין ועדיה אדריכלים
רח ' וילסון6 , תל אביב6522013
טל '03-5621070
דוא"ל wv@zwwv.com

WEINSTEIN VAADIA ARCHITECTS
6 Wilson St. Tel Aviv 6522013 Israel
Tel: 972-3-5621070
E-mail: wv@zwwv.com